DIE
GARTENBAUWISSENSCHAFT

UNTER MITWIRKUNG
DES REICHSVERBANDES DES DEUTSCHEN GARTENBAUES E.V., BERLIN
UND DER ÖSTERREICHISCHEN GARTENBAUGESELLSCHAFT IN WIEN

HERAUSGEGEBEN VON

W. GLEISBERG
PILLNITZ A. E.

L. LINSBAUER
WIEN

FR. MUTH
GEISENHEIM

A. OSTERWALDER
WÄDENSWIL

REDIGIERT VON

W. GLEISBERG

SCHRIFTLEITUNG DES REFERATENTEILES:

J. STOCKHAUSEN

ORIGINALIEN

1. BAND

MIT 161 TEXTABBILDUNGEN, 1 TAFEL UND 1 PORTRÄT

BERLIN UND WIEN
VERLAG VON JULIUS SPRINGER
1929

DIE
GARTENBAUWISSENSCHAFT

UNTER MITWIRKUNG
DES REICHSVERBANDES DES DEUTSCHEN GARTENBAUES E.V., BERLIN
UND DER ÖSTERREICHISCHEN GARTENBAUGESELLSCHAFT IN WIEN

HERAUSGEGEBEN VON

W. GLEISBERG
PILLNITZ A. E.

L. LINSBAUER
WIEN

FR. MUTH
GEISENHEIM

A. OSTERWALDER
WÄDENSWIL

REDIGIERT VON

W. GLEISBERG

SCHRIFTLEITUNG DES REFERATENTEILES:

J. STOCKHAUSEN

ORIGINALIEN

1. BAND

MIT 161 TEXTABBILDUNGEN, 1 TAFEL UND 1 PORTRÄT

BERLIN UND WIEN
VERLAG VON JULIUS SPRINGER
1929

TECHN. UNIVERSITÄT
BERLIN
Universitätsbibliothek

Druck der Spamerschen Buchdruckerei in Leipzig

Inhaltsverzeichnis.

Seite

Molisch, Hans. Geleitwort 1

Molisch, Hans. Über die Verwertung des Abnormen und Krankhaften in der Pflanzenkultur. (Mit 4 Textabbildungen) 3

Kamlah, H. Untersuchungen über die Befruchtungsverhältnisse bei Kirschen- und Birnensorten. (Mit 8 Textabbildungen) 10

Linsbauer, L. Über Samenselektion 46

Falck, R. Lärchensterben und Theorie der Krebsbildung. I. Teil. Lärchensterben und Stammkrebsbildung 53

Engels, O. Die physiologische Bedeutung des Jods für den pflanzlichen Organismus und die Einwirkung desselben auf den Ernteertrag beim Feld- und Gartenbau. Ein Beitrag zum Kapitel der Joddüngungsfrage 71

Gleisberg, W. Der Einfluß der Samengröße bei Radieschen auf Keim- und Lebensleistung. Ein Beitrag zur Gemüsesamenkontrolle. (Mit 5 Textabbildungen) 81

Sprenger, Jr. A. M. Standardisierung von Obstunterlagen 93

Heydemann, F. Untersuchungen über den Nährstoffbedarf und den Verlauf der Nährstoffaufnahme bei der Tomate, unter besonderer Berücksichtigung des Einflusses der Kohlensäurebegasung. (Mit 2 Textabbildungen) 100

Stoklasa, Julius. Über die Verwendung der Radioaktivität im Gartenbau. (Mit 6 Textabbildungen) 141

Blunck, Hans. Versuch zur vergleichenden Prüfung chemischer Mittel gegen Kohlhernie. (Mit 6 Textabbildungen) 154

Reinhold, Johannes. Die Wertabschätzung der Obstbäume. (Mit 13 Textabbildungen) 177

Józefowicz, Marie. Zur Frage der direkten Aussaat von Kopfkohl an Ort und Stelle 279

Prochaska, Max. Beschreibung und Untersuchung einiger in Österreich und in den Nachbarländern vorkommender Mohnsorten. (Mit 8 Textabbildungen) 286

Richter, Oswald. Hans Molisch und die Dankesschuld des Gartenbaues an ihn. (Mit 13 Textabbildungen und 1 Porträt) 297

Muth, Fr. Über Topophysis an der Tomate (Solanum Lycopersicum L.) und der wohlriechenden Wicke (Lathyrus odoratus L.) 328

Gleisberg, W. Beziehungen der Keimkurve zur Jugendentwicklung bei Salat. (Mit 6 Textabbildungen) 332

Bach, Friedrich. Über die künstliche Kreuzung einiger wichtiger Äpfelsorten. (Mit 1 Textabbildung) 358

Kotowski, Felix von. Das Blühen und Fruchten des Kopfkohles. (Mit 7 Textabbildungen) 375

Gassner, G. und H. Rabien. Weitere Untersuchungen zur Frage des Frühtreibens durch gasförmige Blausäure. (Mit 9 Textabbildungen) . . . 385

Seite

Riede, W. Elektrizität und Pflanzenwachstum. Die Bedeutung der Elektrokultur für den Gartenbau 403

Laubert, R. Beobachtungen und Bemerkungen über die Gloeosporium-Krankheit der Eichen. (Mit 1 Textabbildung) 463

Merkenschlager, F. Die Peronosporakrankheit des Hopfens. (Mit Tafel I) 467

Niethammer, Anneliese. Die Beeinflussung der Pollenkeimung unserer Nutz- und Ziergewächse durch die verschiedensten Giftstoffe, die im Pflanzenschutzdienste angewendet werden 471

Golińska, Hedwig. Einige Beobachtungen über die Morphologie und Anatomie der Radieschenknolle. (Mit 6 Textabbildungen) 488

Kotowski, Felix von. Fruchtwechsel im Feldgemüsebau. (Mit 5 Textabbildungen) 500

Drömer, H. Die Grundlagen des holländischen Gartenbaus 517

Pape, H. Der Pilz Marssonia panattoniana Berl. als Schädling des Samensalates. (Mit 3 Textabbildungen) 524

Gleisberg, W. Die 90. Versammlung der Gesellschaft Deutscher Naturforscher und Ärzte, Hamburg, 1928 528

Nebel, B. Zur Cytologie von Malus und Vitis. (Mit 55 Textabbildungen) 549

Niethammer, Anneliese. Die Charakteristik der Lebenskraft verschiedenen Samenmaterials auf chemischer, physikalischer und rechnerischer Grundlage 593

Bach, Friedrich. Kreuzungsversuche mit Weißem Winterkalvill. Eine neue Apfelxenie. (Mit 1 Textabbildung) 615

Lohwag, Heinrich. Einige Gewächshauspilze. (Mit 2 Textabbildungen) . 619

Autorenverzeichnis 624

Autorenverzeichnis.

Bach, Friedrich. Kreuzungsversuche mit Weißem Winterkalvill. Eine neue Apfelxenie. S. 615.

— —. Über die künstliche Kreuzung einiger wichtiger Äpfelsorten. S. 358.

Blunck, Hans. Versuch zur vergleichenden Prüfung chemischer Mittel gegen Kohlhernie. S. 154.

Drömer, H. Die Grundlagen des holländischen Gartenbaus. S. 517.

Engels, O. Die physiologische Bedeutung des Jods für den pflanzlichen Organismus und die Einwirkung desselben auf den Ernteertrag beim Feld- und Gartenbau. Ein Beitrag zum Kapitel der Joddüngungsfrage. S. 71.

Falck, R. Lärchensterben und Theorie der Krebsbildung. I. Teil. S. 53.

Gassner, G. und *H. Rabien.* Weitere Untersuchungen zur Frage des Frühtreibens durch gasförmige Blausäure. S. 385.

Gleisberg, W. Beziehungen der Keimkurve zur Jugendentwicklung bei Salat. S. 332.

— —. Der Einfluß der Samengröße bei Radieschen auf Keim- und Lebensleistung. Ein Beitrag zur Gemüsesamenkontrolle. S. 81.

— —. Die 90. Versammlung der Gesellschaft Deutscher Naturforscher und Ärzte, Hamburg, 1928. S. 528.

Golińska, Hedwig. Einige Beobachtungen über die Morphologie und Anatomie der Radieschenknolle. S. 488.

Heydemann, F. Untersuchungen über den Nährstoffbedarf und den Verlauf der Nährstoffaufnahme bei der Tomate, unter besonderer Berücksichtigung des Einflusses der Kohlensäurebegasung. S. 100.

Józefowicz, Marie. Zur Frage der direkten Aussaat von Kopfkohl an Ort und Stelle. S. 279.

Kamlah, H. Untersuchungen über die Befruchtungsverhältnisse bei Kirschen- und Birnensorten. S. 10.

Kotowski, Felix von. Das Blühen und Fruchten des Kopfkohles. S. 375.

— — —. Fruchtwechsel im Feldgemüsebau. S. 500.

Laubert, R. Beobachtungen und Bemerkungen über die Gloeosporium-Krankheit der Eichen. S. 463.

Linsbauer, L. Über Samenselektion. S. 46.

Lohwag, Heinrich. Einige Gewächshauspilze. S. 619.

Merkenschlager, F. Die Peronosporakrankheit des Hopfens. S. 467.

Molisch, Hans. Geleitwort. S. 1.

— —. Über die Verwertung des Abnormen und Krankhaften in der Pflanzenkultur. S. 3.

Muth, Fr. Über Topophysis an der Tomate (Solanum Lycopersicum L.) und der wohlriechenden Wicke (Lathyrus oderatus L.). S. 328.

Nebel, B. Zur Cytologie von Malus und Vitis. S. 549.

Niethammer, Anneliese. Die Beeinflussung der Pollenkeimung unserer Nutz- und Ziergewächse durch die verschiedensten Giftstoffe, die im Pflanzenschutzdienste angewendet werden. S. 471.

— —. Die Charakteristik der Lebenskraft verschiedenen Samenmaterials auf chemischer, physikalischer und rechnerischer Grundlage. S. 593.

Pape, H. Der Pilz Marssonia panattoniana Berl. als Schädling des Samensalates. S. 524.

Prochaska, Max. Beschreibung und Untersuchung einiger in Österreich und in den Nachbarländern vorkommender Mohnsorten. S. 286.

Rabien, H. siehe Gassner. S. 385.

Reinhold, Johannes. Die Wertabschätzung der Obstbäume. S. 177.

Richter, Oswald. Hans Molisch und die Dankesschuld des Gartenbaues an ihn. S. 297.

Riede, W. Elektrizität und Pflanzenwachstum. Die Bedeutung der Elektrokultur für den Gartenbau. S. 403.

Sprenger, Jr. A. M. Standardisierung von Obstunterlagen. S. 93.

Stoklasa, Julius. Über die Verwendung der Radioaktivität im Gartenbau. S. 141.

DIE
GARTENBAUWISSENSCHAFT

UNTER MITWIRKUNG
DES REICHSVERBANDES DES DEUTSCHEN GARTENBAUES E.V., BERLIN
UND DER ÖSTERREICHISCHEN GARTENBAUGESELLSCHAFT IN WIEN

HERAUSGEGEBEN VON

W. GLEISBERG PILLNITZ A. E. — **L. LINSBAUER** WIEN — **FR. MUTH** GEISENHEIM

A. OSTERWALDER WÄDENSWIL

REDIGIERT VON

W. GLEISBERG **B. HUSFELD**

ORIGINALIEN

2. BAND

MIT 163 TEXTABBILDUNGEN
UND 1 TAFEL

BERLIN UND WIEN
VERLAG VON JULIUS SPRINGER
1929

TECHN. UNIVERSITÄT
BERLIN
Universitätsbibliothek

Druck der Spamerschen Buchdruckerei in Leipzig

Inhaltsverzeichnis.

Seite

Gassner, G. und **H. Rabien.** Vergleichende Frühtreibversuche mit Cyancalciumpräparaten. (Mit 10 Textabbildungen) 1

Eibl, Anton. Die Duftrosenkultur in Bulgarien. (Mit 4 Textabbildungen) 24

Reinhold, Joh., und **F. Schulz.** Untersuchung über den Einfluß von Ultraviolett-Glassorten auf den Pflanzenertrag im Gartenbau. (Mit 14 Textabbildungen) 40

Zimmermann, Friedr. Untersuchungen über die Beeinflussung der Keimung von Tomatensamen durch Beizung mit Germisan und Uspulun. (Mit 1 Textabbildung) 79

Gleisberg, W. Gärtnerische Versuchs- und Forschungsinstitute. (Der gegenwärtige Stand der Versuchseinrichtungen des Gartenbaues in Europa außerhalb Deutschlands.) 97

Lindenbein, Werner. Cytologische Untersuchungen über die Sterilitätsursachen einiger Stein- und Kernobstsorten. I. Die Pollenentwicklung einiger Süßkirschen. (Mit 37 Textabbildungen) 133

Branscheidt, P. Die Befruchtungsverhältnisse beim Obst und bei der Rebe. (Mit 40 Textabbildungen) 158

Zecha, Erich. Über die Aufastung der Obstbäume. (Mit 4 Textabbildungen) 271

Becker. Die Wertabschätzung der Obstbäume 281

Vogel, F. Topfvegetationsvorversuche über Nährstoffmangel- und Wachstumserscheinungen zu gärtnerischen Kulturpflanzen auf drei verschiedenen Böden. (Mit 8 Textabbildungen und Tafel I) 287

Jancke, O. Beiträge zur Biologie und Bekämpfung der Kirschblütenmotte (Argyresthia ephippiella F.). (Mit 3 Textabbildungen) 300

Blattný, Ctibor. Über einige krankhafte Erscheinungen bei verholzten Partien und jungen Trieben des Hopfens. (Mit 12 Textabbildungen) 317

Moog, H. Farbmessungen an amerikanischen Reben und deren Kreuzungen 340

Vogel, F. Zur Technik der Anstellung von Gefäßvegetationsversuchen im Gartenbau. (Mit 14 Textabbildungen) 351

Dix, W. Vegetationsversuche mit ultravioletten Strahlen durchlässigem Glas. (Mit 2 Textabbildungen) 365

Laubert, R. Inwiefern war der Winter 1928/29 ungewöhnlich? (Mit 4 Textabbildungen) 369

Seidel, Heinrich. Der Sellerie, (Apium graveolens var. rapaceum) eine Studie zur Sorten- und Qualitätsfrage 377

Liesegang, H. Untersuchungen über den Nährstoffverbrauch und den Verlauf der Nahrungsaufnahme verschiedener Gemüsearten. II. Teil. (Mit 10 Textabbildungen) 415

Kochs. Wasserlösliche Oxalsäure im Rhabarber 456

Zielke, Walter. Untersuchungen über den Einfluß der Witterung auf die Ernten einiger Obstgattungen und -sorten in Deutschland 459

Kielhöfer, E. Versuche über die Eignung verschiedener im Moselgebiet angepflanzter Obstsorten zur Obstweinbereitung 590

Kochs und **H. Schieferdecker.** Versuche mit verschiedenartigen Süßmosten. Die Methoden zur Herstellung und deren Einfluß auf die Zusammensetzung unvergorener Fruchtsäfte 606

Autorenverzeichnis 613

Autorenverzeichnis.

Becker. Die Wertabschätzung der Obstbäume S. 281.

Blattný, Ctibor. Über einige krankhafte Erscheinungen bei verholzten Partien und jungen Trieben des Hopfens. S. 317.

Branscheidt, P. Die Befruchtungsverhältnisse beim Obst und bei der Rebe. S. 158.

Dix, W. Vegetationsversuche mit ultraviolette Strahlen durchlässigem Glas. S. 365.

Eibl, Anton. Die Duftrosenkultur in Bulgarien. S. 24.

Gassner, G. und *H. Rabien.* Vergleichende Frühtreibversuche mit Cyancalciumpräparaten. S. 1.

Gleisberg, W. Gärtnerische Versuchs- und Forschungsinstitute. (Der gegenwärtige Stand der Versuchseinrichtungen des Gartenbaues in Europa außerhalb Deutschlands.) S. 97.

Jancke, O. Beiträge zur Biologie und Bekämpfung der Kirschblütenmotte (Argyresthia ephippiella F.). S. 300.

Kielhöfer, E. Versuche über die Eignung verschiedener im Moselgebiet angepflanzter Obstsorten zur Obstweinbereitung. S. 590.

Kochs. Wasserlösliche Oxalsäure im Rhabarber. S. 456.

— und *H. Schieferdecker.* Versuche mit verschiedenartigen Süßmosten. Die Methoden zur Herstellung und deren Einfluß auf die Zusammensetzung unvergorener Fruchtsäfte. S. 606.

Laubert, R. Inwiefern war der Winter 1928/29 ungewöhnlich? S. 369.

Liesegang, H. Untersuchungen über den Nährstoffverbrauch und den Verlauf der Nahrungsaufnahme verschiedener Gemüsearten. II. Teil. S. 415.

Lindenbein, Werner. Cytologische Untersuchungen über die Sterilitätsursachen einiger Stein- und Kernobstsorten. I. Die Pollenentwicklung einiger Süßkirschen. S. 133.

Moog, H. Farbmessungen an amerikanischen Reben und deren Kreuzungen. S. 340.

Rabien, H., siehe G. Gassner. S. 1.

Reinhold, Joh. und *F. Schulz.* Untersuchung über den Einfluß von Ultraviolett-Glassorten auf den Pflanzenertrag im Gartenbau. S. 40.

Schieferdecker, H., siehe Kochs. S. 606.

Schulz, F., siehe Joh. Reinhold. S. 40.

Seidel, Heinrich. Der Sellerie, (Apium graveolens var. rapaceum) eine Studie zur Sorten- und Qualitätsfrage. S. 377.

Vogel, F. Topfvegetationsvorversuche über Nährstoffmangel- und Wachstumserscheinungen zu gärtnerischen Kulturpflanzen auf drei verschiedenen Böden. S. 287.

—, —. Zur Technik der Anstellung von Gefäßvegetationsversuchen im Gartenbau. S. 351.

Zecha, Erich. Über die Aufastung der Obstbäume. S. 271.

Zielke, Walter. Untersuchungen über den Einfluß der Witterung auf die Ernten einiger Obstgattungen und -sorten in Deutschland. S. 459.

Zimmermann, Friedr. Untersuchungen über die Beeinflussung der Keimung von Tomatensamen durch Beizung mit Germisan und Uspulun. S. 79.

DIE
GARTENBAUWISSENSCHAFT

UNTER MITWIRKUNG
DES REICHSVERBANDES DES DEUTSCHEN GARTENBAUES E. V., BERLIN
UND DER ÖSTERREICHISCHEN GARTENBAUGESELLSCHAFT IN WIEN

HERAUSGEGEBEN VON

E. BAUR
MÜNCHEBERG I. M.

W. GLEISBERG
PILLNITZ A. E.

L. LINSBAUER
WIEN

FR. MUTH
GEISENHEIM

A. OSTERWALDER
WÄDENSWIL

REDIGIERT VON

W. GLEISBERG
PILLNITZ A. E.

B. HUSFELD
BERLIN

ORIGINALIEN

3. BAND

MIT 248 TEXTABBILDUNGEN

BERLIN UND WIEN
VERLAG VON JULIUS SPRINGER
1930

TECHN. UNIVERSITÄT
BERLIN
Universitätsbibliothek

Druck der Spamerschen Buchdruckerei in Leipzig. — Printed in Germany.

Inhaltsverzeichnis.

Seite

Böhnert, Erich. Untersuchungen über Selbststerilität und Selbstfertilität bei gärtnerischen Kulturpflanzen. (Mit 26 Textabbildungen) 1

Arnold, Z. Einige orientierende Versuche zur Frage der künstlichen Frischerhaltung der Schnittblumen. (Mit 2 Textabbildungen) 47

Zander, R. Kritische Untersuchungen zur Normierung der in der Gartenbauliteratur verwendeten Zeichen 59

Kotthoff, P. Beitrag zur Kenntnis der Gattung Pestalozzia de Not . . 71

Petrak, F., Über eine neue Amaryllis-Krankheit 74

Rudloff, C. F. Entwicklungsphysiologische Studien in der Gattung Fragaria I. (Mit 9 Textabbildungen) 79

Reinau, E. H. Wieweit können grüne Pflanzen atmosphärische und bodenbürtige Kohlensäure ausnützen? (Mit 4 Textabbildungen) 101

Buchinger, A. Die Selektion nach der Saugkraft im Dienste der praktischen Gärtnerei 123

Wille, Johannes. Die Lattichfliege, Chortophila gnava Meig., ein Großschädling des Salatsamenbaus. (Mit 34 Textabbildungen) 127

Riede, W. Cytologisch-genetische Studien an Petunia. (Mit 14 Textabbildungen) 185

Passecker, Fritz. Kann man aus der Keimfähigkeit des Pollens in Zuckerlösung auf dessen Tauglichkeit zur Befruchtung schließen? 201

Wagner, Paul. Untersuchungen über den Nährstoffverbrauch und den Verlauf der Nahrungsaufnahme verschiedener Gemüsearten 237

Hahmann, C. Fehlschläge in der Maiblumentreiberei 1929/30. (Mit 4 Textabbildungen) 244

Klemm, M. Zur Kenntnis der Schädlichkeit der Pflaumensägewespe (Hoplocampa minuta Christ.). (Mit 14 Textabbildungen) 259

Kamenický, Karl. Der Überblick der Frostschäden an Obstbäumen in der Tschechoslowakei 273

Prochaska, Max. Beitrag zur Kapsel- und Samenbildung der Papavaraceen mit Berücksichtigung der Gartenmohne. (Mit 2 Textabbildungen) . . 277

Niethammer, Anneliese. Frühtreibestudien im elektrischen Lichtraume im Zusammenhange mit histochemischen Untersuchungen. (Mit 3 Textabbildungen) 285

Reinhold, J., und **M. Schmidt.** Versuche mit verschiedenen Glassorten im Frühgemüsebau. (Mit 10 Textabbildungen) 301

Schulz, Fritz. Untersuchungen über den Einfluß der Bodenreaktion auf den Ertrag verschiedener Pflanzenarten. (Mit 13 Textabbildungen) . 331

Jancke, O. Weiterer Beitrag zur Bekämpfung der Kirschblütenmotte (Argyresthia ephippiella). (Mit 1 Textabbildung) 384

Arland. Ein neues Verfahren zur Abwehr von Bodenschädlingen bakterieller, pilzlicher und tierischer Art. (Mit 1 Textabbildung) 391

Seite

Redecker, Walter. Der Einfluß der Standweite der Gemüsepflanzen auf den Pflanzenertrag. (Mit 3 Textabbildungen) 395

Edelstein, W. J. Standraum und Ernährung im Gemüsebau. (Mit 9 Textabbildungen) 422

Liesegang, H. Untersuchungen über den Verlauf der Nahrungsaufnahme bei Herbstspinat und über die Höhe des Nährstoffverbrauchs bei verschieden gedüngtem Frühjahrsspinat. (Mit 1 Textabbildung) 457

Schneider, Camillo. Über die Benennung der Gehölze 468

Hässler, Arne. Über den Zweck und die Methodik der Bestimmungsarbeiten in unseren botanischen Gärten nebst ihren Beziehungen zur Nomenklatur in der Gärtnerei 476

Zander, Robert. Richtige Gartenbaufachsprache als Umsatzfaktor . . . 480

Rudloff, C. F. Oenothera pachycarpa Renner. Genetische und cytologische Untersuchungen. (Mit 28 Textabbildungen) 499

Reinhold, J., und **M. Schmidt.** Bodenbedeckungsversuche auf den Moorversuchsfeldern der Dahlemer Lehr- und Forschungsanstalt für Gartenbau in Großbeeren. (Mit 51 Textabbildungen) 527

Niethammer, Anneliese. Die mikroskopische Pollenanalyse einzelner Waben und der Blütenbesuch der Honigbiene. (Mit 19 Textabbildungen) . . 635

Autorenverzeichnis 641

Autorenverzeichnis.

Arland. Ein neues Verfahren zur Abwehr von Bodenschädlingen bakterieller, pilzlicher und tierischer Art. S. 391.

Arnold, Z. Einige orientierende Versuche zur Frage der künstlichen Frischerhaltung der Schnittblumen. S. 47.

Böhnert, Erich. Untersuchungen über Selbststerilität und Selbstfertilität bei gärtnerischen Kulturpflanzen. S. 1.

Buchinger, A. Die Selektion nach der Saugkraft im Dienste der praktischen Gärtnerei. S. 123.

Edelstein, W. J. Standraum und Ernährung im Gemüsebau. S. 422.

Hahmann, C. Fehlschläge in der Maiblumentreiberei 1929/30. S. 244.

Hässler, Arne. Über den Zweck und die Methodik der Bestimmungsarbeiten in unseren botanischen Gärten nebst ihren Beziehungen zur Nomenklatur in der Gärtnerei. S. 476.

Jancke, O. Weiterer Beitrag zur Bekämpfung der Kirschblütenmotte (Argyresthia ephippiella). S. 384.

Kamenický, Karl. Der Überblick der Frostschäden an Obstbäumen in der Tschechoslowakei. S. 273.

Klemm, M. Zur Kenntnis der Schädlichkeit der Pflaumensägewespe (Hoplocampa minuta Christ.). S. 259.

Kotthoff, P., Beitrag zur Kenntnis der Gattung Pestalozzia de Not. S. 71.

Liesegang, H. Untersuchungen über den Verlauf der Nahrungsaufnahme bei Herbstspinat und über die Höhe des Nährstoffverbrauchs bei verschieden gedüngtem Frühjahrsspinat. S. 457.

Niethammer, Anneliese. Frühtreibestudien im elektrischen Lichtraume im Zusammenhange mit histochemischen Untersuchungen. S. 285.

—, —. Die mikroskopische Pollenanalyse einzelner Waben und der Blütenbesuch der Honigbiene. S. 635.

Passecker, Fritz. Kann man aus der Keimfähigkeit des Pollens in Zuckerlösung auf dessen Tauglichkeit zur Befruchtung schließen? S. 201.

Petrak, F. Über eine neue Amaryllis-Krankheit. S. 74.

Prochaska, Max. Beitrag zur Kapsel- und Samenbildung der Papavaraceen mit Berücksichtigung der Gartenmohne. S. 277.

Redecker, Walter. Der Einfluß der Standweite der Gemüsepflanzen auf den Pflanzenertrag. S. 395.

Reinau, E. H. Wieweit können grüne Pflanzen atmosphärische und bodenbürtige Kohlensäure ausnützen? S. 101.

Reinhold, J. und *M. Schmidt.* Versuche mit verschiedenen Glassorten im Frühgemüsebau. S. 301.

—, — und — —. Bodenbedeckungsversuche auf den Moorversuchsfeldern der Dahlemer Lehr- und Forschungsanstalt für Gartenbau in Großbeeren. S. 527.

Riede, W. Cytologisch-genetische Studien an Petunia. S. 185.

Rudloff, C. F. Entwicklungsphysiologische Studien in der Gattung Fragaria I. S. 79.

Rudloff, C. F. Oenothera pachycarpa Renner. Genetische und cytologische Untersuchungen. S. 499.

Schmidt, M., siehe J. Reinhold. S. 301, 527.

Schneider, Camillo. Über die Benennung der Gehölze. S. 468.

Schulz, Fritz. Untersuchungen über den Einfluß der Bodenreaktion auf den Ertrag verschiedener Pflanzenarten. S. 331.

Wagner, Paul. Untersuchungen über den Nährstoffverbrauch und den Verlauf der Nahrungsaufnahme verschiedener Gemüsearten. S. 237.

Wille, Johannes. Die Lattichfliege, Chortophila gnava Meig., ein Großschädling des Salatsamenbaus. S. 127.

Zander, R. Kritische Untersuchungen zur Normierung der in der Gartenbauliteratur verwendeten Zeichen. S. 59.

—, *Robert.* Richtige Gartenbaufachsprache als Umsatzfaktor. S. 480.

DIE
GARTENBAUWISSENSCHAFT

UNTER MITWIRKUNG
DES REICHSVERBANDES DES DEUTSCHEN GARTENBAUES E. V., BERLIN
UND DER ÖSTERREICHISCHEN GARTENBAUGESELLSCHAFT IN WIEN

HERAUSGEGEBEN VON

E. C. AUCHTER WASHINGTON
E. BAUR MÜNCHEBERG I. M.
W. GLEISBERG PILLNITZ A. E.
L. LINSBAUER WIEN
FR. MUTH GEISENHEIM
A. OSTERWALDER WÄDENSWIL

REDIGIERT VON

W. GLEISBERG PILLNITZ A. E.
B. HUSFELD BERLIN

ORIGINALIEN

4. BAND

MIT 290 TEXTABBILDUNGEN

BERLIN
VERLAG VON JULIUS SPRINGER
1931

TECHN. UNIVERSITÄT
BERLIN
Universitätsbibliothek

Druck der Spamerschen Buchdruckerei in Leipzig. — Printed in Germany.

Inhaltsverzeichnis.

Seite

Niethammer, Anneliese. Physiologisch-chemische Anatomie fleischiger Früchte unserer Gärten. (Gleichzeitig ein Beitrag über Reife-, Alters- und Stimulationserscheinungen an Samen und Früchten.) (Mit 2 Textabbildungen) 1

Sprengel, L. Stand der Kenntnisse über die biologische Bekämpfung der Blutlaus (*Eriosoma lanigerum*, Hausm.) mit *Aphelinus mali* Hald. in Europa. (Mit 9 Textabbildungen) 11

Hengl, F., P. Reckendorfer und **F. Beran.** Der Arsen- und Bleigehalt von Trauben, Traubenmost und Wein als Folge der Schädlingsbekämpfung 38

Hahmann, C., und **Chr. Sebelin.** Prüfung von Raupenleimen 1928—1930. 52

Kochs. Über die Zusammensetzung von Süßmosten 67

Gleisberg, W. Der IX. Internationale Gartenbaukongreß in London (7. bis 15. August 1930) 78

Niethammer, Anneliese. Mikrochemie einzelner Blüten im Zusammenhange mit der Honiggewinnung 85

Prochaska, Max. Das Mohnkorn und seine Keimung. (Mit 3 Textabbildungen) 99

Dolk, H. E., und **E. van Slogteren.** Über die Atmung und die Absterbeerscheinungen bei Hyacinthenzwiebeln bei höheren Temperaturen im Zusammenhang mit der Bekämpfung der Gelbkrankheit. (Mit 4 Textabbildungen) 113

Vos, Huguette. Über den Einfluß von Pseudococcus citri (Risso) Fern. auf die Nährpflanze. (Mit 13 Textabbildungen) 159

Heermann, W. Artkreuzungen bei Begonia. (Mit 31 Textabbildungen) . 169

Zschokke, A. Sonnenbrand-, Hitztod- und Austrocknungsschäden an Reben. (Mit 6 Textabbildungen) 196

Bronsart, H. von. Über die Nitrifikation im Boden unter Dachpappe. (Mit 1 Textabbildung) 233

Kvarazkhelia, T. Beiträge zur Biologie des Wurzelsystems der Obstbäume. (Mit 36 Textabbildungen) 239

Minderhoud, A. Untersuchungen über das Betragen der Honigbiene als Blütenbestäuberin. (Mit 6 Textabbildungen) 342

Niethammer, Anneliese. Mikroskopie, Mikro- und Biochemie verschiedener Honige. (Eine Studie, dargestellt an mährischen Honigen.) (Mit 71 Textabbildungen) 363

Branscheidt, P. Weitere Mitteilungen über die Befruchtungsverhältnisse beim Obst, insbesondere bei Kirschen. (Mit 2 Textabbildungen) . . . 387

Ruttle, Mabel L. (Mrs. **Nebel**). Cytological and embryological studies on the genus *Mentha*. (With 63 figures) 428

Bremer, A. H. Einfluß der Tageslänge auf die Wachstumsphasen des Salats. Genetische Untersuchungen I. (Mit 6 Textabbildungen) 469

Seite

Kotowski, Felix. Untersuchungen über den Verlauf der Nahrungsaufnahme bei Kopfkohl, roter Rübe, Mohrrübe und Zwiebel. (Mit 6 Textabbildungen) 484

Moog, Heinrich. Über Aramon × Riparia 143[B] M.G. (Mit 5 Textabbildungen) 497

Uphof, J. C. Th. Wissenschaftliche Beobachtungen und Versuche an Agrumen. I. Über die Blütenverhältnisse der Tahitilimonelle. (Mit 3 Textabbildungen) 513

Smith, F. Über die Lichtdurchlässigkeit verschiedener Glassorten. Einige vorläufige Ergebnisse. (Mit 8 Textabbildungen) 521

Zahn, Heinrich. Untersuchungen über Spätfrostschäden an der Rebe. (Mit 15 Textabbildungen) 553

Autorenverzeichnis 619

Autorenverzeichnis.

Beran, F., siehe F. Hengl. S. 38.

Branscheidt, P. Weitere Mitteilungen über die Befruchtungsverhältnisse beim Obst, insbesondere bei Kirschen. S. 387.

Bremer, A. H. Einfluß der Tageslänge auf die Wachstumsphasen des Salats. Genetische Untersuchungen I. S. 469.

Bronsart, H. von. Über die Nitrifikation im Boden unter Dachpappe. S. 233.

Dolk, H. E., und *E. van Slogteren.* Über die Atmung und die Absterbeerscheinungen bei Hyacinthenzwiebeln bei höheren Temperaturen im Zusammenhang mit der Bekämpfung der Gelbkrankheit. S. 113.

Gleisberg, W. Der IX. Internationale Gartenbaukongreß in London (7. bis 15. August 1930). S. 78.

Hahmann, C., und *Chr. Sebelin.* Prüfung von Raupenleimen 1928 — 1930. S. 52.

Heermann, W. Artkreuzungen bei Begonia. S. 169.

Hengl, F., P. Reckendorfer und *F. Beran.* Der Arsen- und Bleigehalt von Trauben, Traubenmost und Wein als Folge der Schädlingsbekämpfung. S. 38.

Kochs. Über die Zusammensetzung von Süßmosten. S. 67.

Kotowski, Felix. Untersuchungen über den Verlauf der Nahrungsaufnahme bei Kopfkohl, roter Rübe, Mohrrübe und Zwiebel. S. 484.

Kvarazkhelia, T. Beiträge zur Biologie des Wurzelsystems der Obstbäume. S. 239.

Minderhoud, A. Untersuchungen über das Betragen der Honigbiene als Blütenbestäuberin. S. 342.

Moog, Heinrich. Über Aramon × Riparia 143[B] M.G. S. 497.

Niethammer, Anneliese. Physiologisch-chemische Anatomie fleischiger Früchte unserer Gärten. (Gleichzeitig ein Beitrag über Reife-, Alters- und Stimulationserscheinungen an Samen und Früchten.) S. 1.

—. Mikrochemie einzelner Blüten im Zusammenhange mit der Honiggewinnung. S. 85.

—. Mikroskopie, Mikro- und Biochemie verschiedener Honige. (Eine Studie, dargestellt an mährischen Honigen.) S. 363.

Prochaska, Max. Das Mohnkorn und seine Keimung. S. 99.

Reckendorfer, P., siehe F. Hengl. S. 38.

Ruttle, Mabel L. (Mrs. *Nebel*). Cytological and embryological studies on the genus *Mentha*. S. 428.

Sebelin, Chr., siehe C. Hahmann. S. 52.

Slogteren, E. van, siehe H. E. Dolk. S. 113.

Sprengel, L., Stand der Kenntnisse über die biologische Bekämpfung der Blutlaus (*Eriosoma lanigerum*, Hausm.) mit *Aphelinus mali* Hald. in Europa. S. 11.

Smith, F. Über die Lichtdurchlässigkeit verschiedener Glassorten. Einige vorläufige Ergebnisse. S. 521.

Uphof, J. C. Th. Wissenschaftliche Beobachtungen und Versuche an Agrumen. I. Über die Blütenverhältnisse der Tahitilimonelle. S. 513.

Vos, Huguette. Über den Einfluß von Pseudococcus citri (Risso) Fern. auf die Nährpflanze. S. 159.

Zahn, Heinrich. Untersuchungen über Spätfrostschäden an der Rebe. S. 553.

Zschokke, A. Sonnenbrand-, Hitztod- und Austrocknungsschäden an Reben. S. 196.

DIE
GARTENBAUWISSENSCHAFT

UNTER MITWIRKUNG
DES REICHSVERBANDES DES DEUTSCHEN GARTENBAUES E. V., BERLIN
UND DER ÖSTERREICHISCHEN GARTENBAUGESELLSCHAFT IN WIEN

HERAUSGEGEBEN VON

E. C. AUCHTER WASHINGTON
E. BAUR MÜNCHEBERG I. M.
W. GLEISBERG PILLNITZ A. E.
L. LINSBAUER WIEN
FR. MUTH GEISENHEIM
A. OSTERWALDER WÄDENSWIL

REDIGIERT VON

W. GLEISBERG PILLNITZ A. E.
B. HUSFELD BERLIN

ORIGINALIEN

5. BAND

MIT 163 TEXTABBILDUNGEN
UND 1 TAFEL

BERLIN
VERLAG VON JULIUS SPRINGER
1931

TECHN. UNIVERSITÄT
BERLIN
Universitätsbibliothek

Druck der Spamerschen Buchdruckerei in Leipzig. — Printed in Germany.

Inhaltsverzeichnis.

Seite

Schellenberg, A. Das Ringeln von Birn- und Apfelbäumen. (Mit 3 Textabbildungen) 1

Vogel, F. Zur Technik der Anstellung von Gefäßvegetationsversuchen im Gartenbau. II. Mitteilung. (Mit 14 Textabbildungen) 35

Wóycicki, S. Einfluß des Winterfrostes 1928/29 auf Holz und Rinde unserer Obstbäume. (Mit 4 Textabbildungen) 48

Thiem, H. Zur innertherapeutischen Schädlingsbekämpfung bei Pflanzen. 55

Reckendorfer, Paul. Die Hydrolyse des Schweinfurtergrüns. (Ein analytischer Beitrag zur Kenntnis der „wasserlöslichen" arsenigen Säure. (Mit 3 Textabbildungen) 91

Arnold, Werner. Über Gießwasseruntersuchungen in Erikengärtnereien. (Mit 1 Textabbildung) 107

Honig, F. Der Kohlkropferreger. (Plasmodiophora brassicae Wor.) Eine Monographie. (Mit 11 Textabbildungen) 116

Petrack, F. Beiträge zur Kenntnis einiger Pilzkrankheiten der Kakteen. (Mit 2 Textabbildungen) 226

Werneck, H. L. Die Anzucht der Blutlausschlupfwespe (Aphelinus mali Haldem.) auf ökologischer Grundlage 250

Arnold, Z. Weitere Versuche zur Frage der künstlichen Frischerhaltung der Schnittblumen 255

Limbach, Robert. Die Bewässerung des Gemüses und ihre Bedeutung für den deutschen Gemüsebau. (Mit 4 Textabbildungen) 267

Reinhold, J. Ein Beitrag zur mathematischen Erfassung des Wachstums- und Ertragsverlaufes. (Mit 9 Textabbildungen und 1 Tafel) 331

Goffart, H. Beobachtungen über pflanzenschädliche Nematoden an Gartenpflanzen. (Mit 1 Textabbildung) 353

Werneck, H. L. Beiträge zur Einführung und Verbreitung der Blutlauszehrwespe in Oberösterreich (1926—1930) 360

Golińska, Hedwig. Beitrag zur experimentellen Morphologie der Knollen von Radieschen, roter Rübe und Mohrrübe. (Mit 10 Textabbildungen) 365

Harder, Richard, Elsbeth Keppler und **Hedwig Reuß.** Beobachtungen über das Pflanzenwachstum und die Kohlensäureassimilation bei Kohlensäuredüngung und nächtlicher Zusatzbeleuchtung. (Mit 26 Textabbildungen) 389

Kemmer, E. Historisch-kritische Betrachtungen zur Frage der Kronenform der Obstbäume. (Mit 17 Textabbildungen) 429

Vogel, F. und **E. Weber.** Zur Blattrandkrankheit der Johannisbeere . . 457

Osterwalder, A. Die Nectria-Kelchfäule an Äpfeln. (Mit 5 Textabbildungen) 469

Uphof, J. C. Th. Wissenschaftliche Beobachtungen und Versuche an Agrumen. II. Die Morphologie des Blattes. (Mit 23 Textabbildungen) 477

Seite

Vogel, F. und **E. Weber.** Beitrag zur Frage der Bodenmüdigkeit in der Obstbaumschule. (Mit 5 Textabbildungen) 508
Kotte, W. Spritzmittelschäden im Obstbau. (Mit 6 Textabbildungen) . . 525
Flachs, K. Durch Sclerotinia minor Jagg. hervorgerufene Salatfäule und Versuche zu ihrer Bekämpfung. (Mit 5 Textabbildungen) 541
Thiem, H. Eine rote Kommaschildlaus der deutschen Coccidenfauna (Lepidosaphes rubri n. sp.). (Mit 10 Textabbildungen) 557
Mehlitz, Alfred. Über die Verwertbarkeit der Früchte von Citrus trifoliata 568
Sachoff, Th. Untersuchungen über die Fruchtbarkeit der Süßkirschen-, Sauerkirschen-, Zwetschen- und Pflaumensorten. (Mit 4 Textabbildungen) 574
Autorenverzeichnis 580

Autorenverzeichnis.

Arnold, Werner. Über Gießwasseruntersuchungen in Erikengärtnereien. S. 107.

Arnold, Z. Weitere Versuche zur Frage der künstlichen Frischerhaltung der Schnittblumen. S. 255.

Flachs, K. Durch Sclerotinia minor Jagg. hervorgerufene Salatfäule und Versuche zu ihrer Bekämpfung. S. 541.

Goffart, H. Beobachtungen über pflanzenschädliche Nematoden an Gartenpflanzen. S. 353.

Golińska, Hedwig. Beitrag zur experimentellen Morphologie der Knollen von Radieschen, roter Rübe und Mohrrübe. S. 365.

Harder, Richard, Elsbeth Keppler und *Hedwig Reuß.* Beobachtungen über das Pflanzenwachstum und die Kohlensäureassimilation bei Kohlensäuredüngung und nächtlicher Zusatzbeleuchtung. S. 389.

Honig, F. Der Kohlkropferreger. (Plasmodiophora brassicae Wor.) S. 116.

Kemmer, E. Historisch-kritische Betrachtungen zur Frage der Kronenform der Obstbäume. S. 429.

Keppler, Elsbeth, siehe Richard Harder. S. 389.

Kotte, W. Spritzmittelschäden im Obstbau. S. 525.

Limbach, Robert. Die Bewässerung des Gemüses und ihre Bedeutung für den deutschen Gemüsebau. S. 267.

Mehlitz, Alfred. Über die Verwertbarkeit der Früchte von Citrus trifoliata. S. 568.

Osterwalder, A. Die Nectria-Kelchfäule an Äpfeln. S. 469.

Petrack, F. Beiträge zur Kenntnis einiger Pilzkrankheiten der Kakteen. S. 226.

Reckendorfer, Paul. Die Hydrolyse des Schweinfurtergrüns. (Ein analytischer Beitrag zur Kenntnis der „wasserlöslichen" arsenigen Säure.) S. 91.

Reinhold, J. Ein Beitrag zur mathematischen Erfassung des Wachstums- und Ertragsverlaufes. S. 331.

Reuß, Hedwig, siehe Richard Harder. S. 389.

Sachoff, Th. Untersuchungen über die Fruchtbarkeit der Süßkirschen-, Sauerkirschen-, Zwetschen- und Pflaumensorten. S. 574.

Schellenberg, A. Das Ringeln von Birn- und Apfelbäumen. S. 1.

Thiem, H. Zur innertherapeutischen Schädlingsbekämpfung bei Pflanzen. S. 55.

—. Eine rote Kommaschildlaus der deutschen Coccidenfauna (Lepidosaphes rubri n. sp.). S. 557.

Uphof, J. C. Th. Wissenschaftliche Beobachtungen und Versuche an Agrumen. II. Die Morphologie des Blattes. S. 477.

Vogel, F. Zur Technik der Anstellung von Gefäßvegetationsversuchen im Gartenbau. II. Mitteilung. S. 35.

— und *E. Weber.* Zur Blattrandkrankheit der Johannnisbeere. S. 457.

— und *E. Weber.* Beitrag zur Frage der Bodenmüdigkeit in der Obstbaumschule. S. 508.

Weber, E., siehe F. Vogel. S. 457 und S. 508.

Werneck, H. L. Die Anzucht der Blutlausschlupfwespe (Aphelinus mali Haldem.) auf ökologischer Grundlage. S. 250.

—. Beiträge zur Einführung und Verbreitung der Blutlauszehrwespe in Oberösterreich (1926—1930). S. 360.

Wóycicki, S. Einfluß des Winterfrostes 1928/29 auf Holz und Rinde unserer Obstbäume. S. 48.

DIE
GARTENBAUWISSENSCHAFT

UNTER MITWIRKUNG
DES REICHSVERBANDES DES DEUTSCHEN GARTENBAUES E. V., BERLIN
UND DER ÖSTERREICHISCHEN GARTENBAUGESELLSCHAFT IN WIEN

HERAUSGEGEBEN VON

E. C. AUCHTER WASHINGTON
E. BAUR MÜNCHEBERG I. M.
W. GLEISBERG PILLNITZ A. E.
L. LINSBAUER WIEN
FR. MUTH GEISENHEIM
A. OSTERWALDER WÄDENSWIL

REDIGIERT VON

W. GLEISBERG PILLNITZ A. E.
B. HUSFELD BERLIN

ORIGINALIEN

6. BAND
MIT 228 TEXTABBILDUNGEN

BERLIN
VERLAG VON JULIUS SPRINGER
1932

TECHN. UNIVERSITÄT
BERLIN
Universitätsbibliothek

Druck der Spamerschen Buchdruckerei in Leipzig. — Printed in Germany.

Inhaltsverzeichnis.

Seite

E. Elßmann und **R. v. Veh.** Beiträge zur Frage nach den Befruchtungsverhältnissen der für Deutschland wirtschaftlich wertvollsten Kern-, Stein- und Beerenobstsorten. I. Nachweis der Reduktionsteilung im weiblichen Archespor von Malus (bei der Sorte „Schöner von Boskoop"). (Mit 20 Textabbildungen) 1

Vouk, V. Neue Versuche zur Kenntnis der Wirkung der Braunkohle auf das Pflanzenwachstum. Ein Beitrag zur Frage der Anwendung der Braunkohle im Gartenbau. (Mit 6 Textabbildungen) 55

Hagemann, August. Untersuchungen an Blattstecklingen. (Mit 3 Textabbildungen) 69, 115

Schanderl, Hugo. Untersuchungen über die Befruchtungsverhältnisse bei Stein- und Kernobst in Westdeutschland. (Mit 10 Textabbildungen) . 196

Kurze Mitteilung:

Arnold, W. Über Gießwasseruntersuchungen in Erikengärtnereien II. (Mit 1 Textabbildung) 240

Krämer, Sala. Physiologische Studien an Iris germanica. I. Über die vegetative Vermehrung von Iris germanica und den Einfluß innerer und äußerer Faktoren auf deren Organe. (Mit 6 Textabbildungen) . 243

Krümmel, Hans. Weitere Untersuchungen über die Befruchtungsverhältnisse bei Kirschen. (Mit 2 Textabbildungen) 262

Jancke, O. Die Kirschblütenmotte (Argyresthia pruniella L) und ihr Parasit (Ageniaspis atricollis Dalm. Hym.). (Mit 64 Textabbildungen) 303

Krämer, Sala. Physiologische Studien an Iris germanica. II. Untersuchungen über Krümmungserscheinungen an jungen Blättern von Iris germanica. (Mit 10 Textabbildungen) 387

Uphof, J. C. Th. Wissenschaftliche Beobachtungen und Versuche an Agrumen. III. Eine monokarpelle Apfelsine. (Mit 2 Textabbildungen) 402

Krumbholz, G. Untersuchungen über das Vorkommen von Xenien und Metaxenien bei Äpfeln. (Mit 1 Textabbildung) 404

Blattný, Ctibor und **V. Vukolov.** Mosaik bei Epiphyllum truncatum. (Mit 2 Textabbildungen) 425

Jancke, O. und **L. Lange.** Über die Mehltauanfälligkeit unserer Apfelsorten. 433

Watzl, O. Über ein Auftreten der Mittelmeerfruchtfliege (Ceratitis capitata Wied.) in Wien. (Mit 4 Textabbildungen) 446

Kurze Mitteilung:

Vogel, F. und **E. Weber.** Hortikulturchemische Aufgaben im Treibgemüsebau 456

X. Internationaler Gartenbau-Kongreß in Paris vom 30. Mai bis 5. Juni 1932 464, 560

Jones, H. A. Spacing Studies with Male and Female Asparagus Plants . 465

Vogel, F. und **E. Weber.** Untersuchungen über Umfang und Verlauf der Nährstoffaufnahme, Substanzbildung und Stoffwanderung bei Treibgurke. (Mit 3 Textabbildungen) 478

Seite

Schneider, Eduard. Über den Einfluß der Düngung mit verschiedenen Stickstofformen auf das Wachstum und den Ertrag einiger Gemüsearten . 500

Thiem, H. Der gefurchte Dickmaulrüßler (Otiorrhynchus sulcatus F.) als Gewächshaus- und Freilandschädling. (Zuchtergebnisse über Parthenogenese, Eiablage und Lebensdauer.) (Mit 2 Textabbildungen) 519

Sprengel, L. Biologische und epidemiologische Untersuchungen als Grundlage für die Bekämpfung der Kirschfruchtfliege, Rhagoletis cerasi L. (Mit 5 Textabbildungen) 541

Miestinger, K. Versuche zur Bekämpfung der Zwetschenschildlaus (Eulecanium corni Bche.) mit Schwefelpräparaten 554

Moog, H. Beiträge zur Ampelographie II. (Mit 45 Textabbildungen) . . 561

Rzimann, Gabriele. Regenerations- und Transplantationsversuche an Daucus carota. (Mit 28 Textabbildungen) 612

Trenkle, R. Zur Frage der praktischen Auswertung der Untersuchungsergebnisse über die Befruchtungsverhältnisse bei Stein- und Kernobst 637

Niethammer, Anneliese. Die Beizung unseres Gemüsesaatgutes mit Germisan. (Mit 11 Textabbildungen) 650

Ripper, W. Eine neue Methode der Kolonisation der Blutlauszehrwespe (Mit 2 Textabbildungen) 682

Kurze Mitteilung:

Linsbauer, L. Die gartenbauwissenschaftlichen Institute Rußlands . . . 691

Autorenverzeichnis 694

Autorenverzeichnis.

Arnold, W. Über Gießwasseruntersuchungen in Erikengärtnereien II. S. 240.

Blattný, Ctibor, und *V. Vukolov.* Mosaik bei Epiphyllum truncatum. S. 425.

Elßmann, E., und *R. v. Veh.* Beiträge zur Frage nach den Befruchtungsverhältnissen der für Deutschland wirtschaftlich wertvollsten Kern-, Stein- und Beerenobstsorten. I. Nachweis der Reduktionsteilung im weiblichen Archespor von Malus (bei der Sorte „Schöner von Boskoop"). S. 1.

Hagemann, August. Untersuchungen an Blattstecklingen. S. 69, 115.

Jancke, O. Die Kirschblütenmotte (Argyresthia pruniella L.) und ihr Parasit (Ageniaspis atricollis Dalm. Hym.). S. 303.

— und *L. Lange.* Über die Mehltauanfälligkeit unserer Apfelsorten. S. 433.

Jones, H. A. Spacing Studies with Male and Female Asparagus Plants. S. 465.

Krämer, Sala. Physiologische Studien an Iris germanica. I. Über die vegetative Vermehrung von Iris germanica und den Einfluß innerer und äußerer Faktoren auf deren Organe. S. 243.

—. Physiologische Studien an Iris germanica. II. Untersuchungen über Krümmungserscheinungen an jungen Blättern von Iris germanica. S. 387.

Krümmel, Hans. Weitere Untersuchungen über die Befruchtungsverhältnisse bei Kirschen. S. 262.

Krumbholz, G. Untersuchungen über das Vorkommen von Xenien und Metaxenien bei Äpfeln. S. 404.

Lange, L., siehe O. Jancke. S. 433.

Linsbauer, L. Die gartenbauwissenschaftlichen Institute Rußlands. S. 691.

Miestinger, K. Versuche zur Bekämpfung der Zwetschenschildlaus (Eulecanium corni Bche.) mit Schwefelpräparaten. S. 554.

Moog, H. Beiträge zur Ampelographie II. S. 561.

Niethammer, Anneliese. Die Beizung unseres Gemüsesaatgutes mit Germisan. S. 650.

Ripper, W. Eine neue Methode der Kolonisation der Blutlauszehrwespe. S. 682.

Rzimann, Gabriele. Regenerations- und Transplantationsversuche an Daucus carota. S. 612.

Schanderl, Hugo. Untersuchungen über die Befruchtungsverhältnisse bei Stein- und Kernobst in Westdeutschland. S. 196.

Schneider, Eduard. Über den Einfluß der Düngung mit verschiedenen Stickstofformen auf das Wachstum und den Ertrag einiger Gemüsearten. S. 500.

Sprengel, L. Biologische und epidemiologische Untersuchungen als Grundlage für die Bekämpfung der Kirschfruchtfliege, Rhagoletis cerasi L. S. 541.

Thiem, H. Der gefurchte Dickmaulrüßler (Otiorrhynchus sulcatus F.) als Gewächshaus- und Freilandschädling. (Zuchtergebnisse über Parthenogenese, Eiablage und Lebensdauer.) S. 519.

Trenkle, R. Zur Frage der praktischen Auswertung der Untersuchungsergebnisse über die Befruchtungsverhältnisse bei Stein- und Kernobst. S. 637.

Uphof, J. C. Th. Wissenschaftliche Beobachtungen und Versuche an Agrumen. III. Eine monokarpelle Apfelsine. S. 402.

Veh, R. v., siehe E. Elßmann. S. 1.

Vogel, F., und *E. Weber.* Hortikulturchemische Aufgaben im Treibgemüsebau. S. 456.

— und *E. Weber.* Untersuchungen über Umfang und Verlauf der Nährstoffaufnahme, Substanzbildung und Stoffwanderung bei Treibgurke. S. 478.

Vouk, V. Neue Versuche zur Kenntnis der Wirkung der Braunkohle auf das Pflanzenwachstum. Ein Beitrag zur Frage der Anwendung der Braunkohle im Gartenbau. S. 55.

Vulkolov, V., siehe Ctibor Blattný. S. 425.

Watzl, O. Über ein Auftreten der Mittelmeerfruchtfliege (Ceratitis capitata Wied.) in Wien. S. 446.

Weber, E., siehe F. Vogel. S. 456 und S. 478.

DIE
GARTENBAUWISSENSCHAFT

UNTER MITWIRKUNG
DER ÖSTERREICHISCHEN GARTENBAUGESELLSCHAFT IN WIEN

HERAUSGEGEBEN VON

E. C. AUCHTER — WASHINGTON
E. BAUR — MÜNCHEBERG I. M.
W. GLEISBERG — PILLNITZ A. E.
L. LINSBAUER — WIEN
FR. MUTH — GEISENHEIM
A. OSTERWALDER — WÄDENSWIL

REDIGIERT VON

W. GLEISBERG — PILLNITZ A. E.
B. HUSFELD — BERLIN

ORIGINALIEN

7. BAND
MIT 245 TEXTABBILDUNGEN

BERLIN
VERLAG VON JULIUS SPRINGER
1933

TECHN. UNIVERSITÄT
BERLIN
Universitätsbibliothek

Druck der Spamer A.-G. in Leipzig. — Printed in Germany.

Inhaltsverzeichnis.

Seite

Niethammer, Anneliese. Weitere biochemische Studien im Zusammenhange mit Frühtreibeproblemen 1

Oskamp, Joseph. Root Studies of Young Apple Trees. (With 4 figures) 7

Husfeld, Bernhard. Über die Züchtung plasmoparawiderstandsfähiger Reben. (Mit 57 Textabbildungen) 15

Möhringer, K. Adaptationspflanzungen im Weinbau 93

Uphof, J. C. Th. Wissenschaftliche Beobachtungen und Versuche an Agrumen. IV. Der polygamische Zustand einiger Citrusarten. (Mit 10 Textabbildungen) 121

Oppenheim, J. D. The Amelioration of Citrus Rootstocks. I. The Sweet Lime. With the collaboration of Z. Rapoport 142

Ruttle, Mabel L. Chromosome Number, Embryology and Inheritance in the Genus Lycopus. (Mit 32 Textabbildungen) 154

Steingruber, Paul. Die Grenzen des Erfolges bei Selektion im Weinbau 178

Freise, Fred W. Über Beziehungen zwischen verschiedenen Eigenschaften von Obstbaumsamen und dem Alter der Stammpflanzen. Beobachtungen aus dem brasilianischen Obstbau 196

Vogel, F. Über Wirkung und Wert der Phosphorsäure im Superphosphat, Rhenaniaphosphat und Thomasmehl bei Gemüse, Sommerblumen, Stauden, Obst- und Ziersträuchern und bei Topfpflanzen. Unter technischer Mitwirkung von K. Fleischmann, A. Jehn, K. Biermann und K. Schneble. (Mit 26 Textabbildungen und 35 Tabellen) 202

Svolba, Franz. Rußtau an Prunus domestica. (Mit 8 Textabbildungen) 282

von Veh, Robert. Experimenteller Beitrag zur Frage nach der Polarität der Costus-Sprosse. (Mit 13 Textabbildungen) 293

Oppenheimer, H. R. Studien zur Keimung und ersten Entwicklung der Aleppokiefer und Kermeseiche. (Mit 14 Textabbildungen) 308

van der Lek, H. A. A. Versuche über den Einfluß von niedrigen Temperaturen auf die Wurzelbildung von Stecklingen. (Mit 4 Textabbildungen) 365

Hafekost, Georg. Über die Beziehungen zwischen Edelreis und Unterlage bei einigen Obstarten. (Mit 1 Textabbildung) 382

Matula, Ernst. Saugkraftmessungen an Obstgehölzen. (Mit 1 Textabbildung) 399

Tschermak-Seysenegg, E. Petaloide Ausbildung der Kelchblätter und andere Beobachtungen bei Bastarden zwischen Phaseolus vulgaris × Ph. multiflorus. (Mit 2 Textabbildungen) 407

Uphof, J. C. Th. Wissenschaftliche Beobachtungen und Versuche an Agrumen. V. Die Periodizität der Knospenentwicklung. (Mit 8 Textabbildungen) 411

Rudloff, C. F., und H. Schanderl. Befruchtungsbiologische Studien an Zwetschen, Pflaumen, Mirabellen und Reineclauden. I. 421

Prochaska, M. Einfluß der Erntezeit des Mohnes auf den Konsumwert und die Keimfähigkeit der Samen 458
Lierke, E. Apfeldüngungsversuche. (Versuche in den Buschobstanlagen Ittendorf und Cölsa b. Falkenberg.) (Mit 7 Textabbildungen) 467
Blattný, Ctibor. Über eine durch Milben (Tarsonemus hydrocephalus Vitzthum) verursachte „Roter Brenner"-Erkrankung bei Amaryllis. (Mit 2 Textabbildungen) 489
Loewel, E. L. Der Anwendungsbereich des Karbolineums als Winterbekämpfungsmittel im Obstbau. Ergebnisse und Beobachtungen aus den Versuchen des Obstbauversuchsringes des Altenlandes. (Mit 4 Textabbildungen) 496
Heine, E. Die Untersuchung und Begutachtung gärtnerischer Erden . . 519
Richter, O. „Licht-Schrift" in Blumen. Eine Verwendungsmöglichkeit der künstlichen Höhensonne im Gärtnereibetriebe. (Mit 10 Textabbildungen) 528
Branscheidt, P. Weitere Beiträge zur Frage der Fertilitätsverhältnisse bei Kern- und Steinobstsorten 546
Niethammer, Anneliese. Die Mikroflora verschiedener Gemüsepflanzen, unter besonderer Berücksichtigung der Samen und Früchte. (Mit 5 Textabbildungen) 567
Langer, Walter. Die Grenzen der physiologischen Wirksamkeit von Obstbaumkarbolineum, insbesondere in der Pflaumenkultur. (Die Prüfung an Eulecanium corni u. a.) 590
Kurze Mitteilungen:
Górski, M., und J. Grzymala. Die Ausnutzung der Gärungswärme von Stroh zur Heizung von Treibkästen. (Mit 1 Textabbildung) 619
I. Internationale Konferenz für gärungslose Früchteverwertung (Paris, 18—21. April 1933) 627

Riehs, Eduard. Saugkraftuntersuchungen an Obstgehölzen 630
Krauss, J. Nitratgehalt gärtnerischer Kulturerden. Eine Schnellmethode zur angenäherten Bestimmung von Nitratstickstoff im Boden mit Hilfe haltbarer Standardröhrchen 639
Schwartz, G. Bodenregeneration durch Dampfbehandlung gärtnerischer Kulturerden. II. Die Wärmeverteilung im Boden. (Mit 14 Textabbildungen) 646
Härdtl, Heinrich. Über das Bluten der Bäume und das Vorkommen von Mikroorganismen im Blutungssaft. (Mit 4 Textabbildungen) 673
Gleisberg, W. Die Wirkung von Phenolpräparaten auf gärtnerische Kulturpflanzen. (Mit 8 Textabbildungen) 678
Gleisberg, W., und F. Mentzel. Die physiologische Wirkung von Obstbaumkarbolineum. Methodik einer allgemeinen biologischen Prüfung der Obstbaumkarbolineen. (Mit 10 Textabbildungen) 711
Kurze Mitteilung 746
Autorenverzeichnis 747

Autorenverzeichnis.

Blattný, Ctibor. Über eine durch Milben (Tarsonemus hydrocephalus Vitzthum) verursachte „Roter Brenner"-Erkrankung bei Amaryllis. S. 489.

Branscheidt, P. Weitere Beiträge zur Frage der Fertilitätsverhältnisse bei Kern- und Steinobstsorten. S. 546.

Freise, Fred W. Über Beziehungen zwischen verschiedenen Eigenschaften von Obstbaumsamen und dem Alter der Stammpflanzen. Beobachtungen aus dem brasilianischen Obstbau. S. 196.

Gleisberg, W. Die Wirkung von Phenolpräparaten auf gärtnerische Kulturpflanzen. S. 678.

— und *F. Mentzel.* Die physiologische Wirkung von Obstbaumkarbolineum. Methodik einer allgemeinen biologischen Prüfung der Obstbaumkarbolineen. S. 711.

Górski, M., und *J. Grzymala.* Die Ausnutzung der Gärungswärme von Stroh zur Heizung von Treibkästen. S. 619.

Grzymala, J. siehe Górski, M., und J. Grzymala. S. 619.

Hafekost, Georg. Über die Beziehungen zwischen Edelreis und Unterlage bei einigen Obstarten. S. 382.

Härdtl, Heinrich. Über das Bluten der Bäume und das Vorkommen von Mikroorganismen im Blutungssaft. S. 673.

Heine, E. Die Untersuchung und Begutachtung gärtnerischer Erden. S. 519.

Husfeld, Bernhard. Über die Züchtung plasmoparawiderstandsfähiger Reben. S. 15.

Krauss, J. Nitratgehalt gärtnerischer Kulturerden. Eine Schnellmethode zur angenäherten Bestimmung von Nitratstickstoff im Boden mit Hilfe haltbarer Standardröhrchen. S. 639.

Langer, Walter. Die Grenzen der physiologischen Wirksamkeit von Obstbaumkarbolineum, insbesondere in der Pflaumenkultur. (Die Prüfung an Eulecanium corni u. a.) S. 590.

van der Lek, H. A. A. Versuche über den Einfluß von niederen Temperaturen auf die Wurzelbildung von Stecklingen. S. 365.

Lierke, E. Apfeldüngungsversuche. (Versuche in den Buschobstanlagen Ittendorf und Cölsa b. Falkenberg.) S. 467.

Loewel, E. L. Der Anwendungsbereich des Karbolineums als Winterbekämpfungsmittel im Obstbau. Ergebnisse und Beobachtungen aus den Versuchen des Obstbauversuchsringes des Altenlandes. S. 496.

Matula, Ernst. Saugkraftmessung an Obstgehölzen. S. 399.

Mentzel, F. siehe Gleisberg, W., und F. Mentzel. S. 711.

Möhringer, K. Adaptationspflanzungen im Weinbau. S. 93.

Niethammer, Anneliese. Weitere biochemische Studien im Zusammenhange mit Frühtreibeproblemen. S. 1.

— Die Mikroflora verschiedener Gemüsepflanzen, unter besonderer Berücksichtigung der Samen und Früchte. S. 567.

Oppenheim, J. D. The Amelioration of Citrus Rootstocks. I. The Sweet Lime. With the collaboration of Z. Rapoport. S. 142.

Oppenheimer, H. R. Studien zur Keimung und ersten Entwicklung der Aleppokiefer und Kermeseiche. S. 308.

Oskamp, Joseph. Root Studies of Young Apple Trees. S. 7.

Prochaska, M. Einfluß der Erntezeit des Mohnes auf den Konsumwert und die Keimfähigkeit der Samen. S. 458.

Richter, O. „Licht-Schrift“ in Blumen. Eine Verwendungsmöglichkeit der künstlichen Höhensonne im Gärtnereibetriebe. S. 528.

Riehs, Eduard. Saugkraftuntersuchungen an Obstgehölzen. S. 630.

Rudloff, C. F., und *H. Schanderl.* Befruchtungsbiologische Studien an Zwetschen, Pflaumen, Mirabellen und Reineclauden. I. S. 421.

Ruttle, Mabel L. Chromosome Number, Embryology and Inheritance in the Genus Lycopus. S. 154.

Schanderl, H. siehe Rudloff, C. F., und H. Schanderl. S. 421.

Schwartz, G. Bodenregeneration durch Dampfbehandlung gärtnerischer Kulturerden. II. Die Wärmeverteilung im Boden. S. 646.

Steingruber, Paul. Die Grenzen des Erfolges bei Selektion im Weinbau. S. 178.

Svolba, Franz. Rußtau an Prunus domestica. S. 282.

Tschermak-Seysenegg, E. Petaloide Ausbildung der Kelchblätter und andere Beobachtungen bei Bastarden zwischen Phaseolus vulgaris × Ph. multiflorus. S. 407.

Uphof, J. C. Th. Wissenschaftliche Beobachtungen und Versuche an Agrumen. IV. Der polygamische Zustand einiger Citrusarten. S. 121.

— Wissenschaftliche Beobachtungen und Versuche an Agrumen. V. Die Periodizität der Knospenentwicklung. S. 411.

von Veh, Robert. Experimenteller Beitrag zur Frage nach der Polarität der Costus-Sprosse. S. 293.

Vogel, F. Über Wirkung und Wert der Phosphorsäure im Superphosphat, Rhenaniaphosphat und Thomasmehl bei Gemüse, Sommerblumen, Stauden, Obst- und Ziersträuchern und bei Topfpflanzen. Unter technischer Mitwirkung von K. Fleischmann, A. Jehn, K. Biermann und K. Schneble. S. 202.

DIE
GARTENBAUWISSENSCHAFT

UNTER MITWIRKUNG
DER ÖSTERREICHISCHEN GARTENBAUGESELLSCHAFT IN WIEN

HERAUSGEGEBEN VON

E. C. AUCHTER WASHINGTON
E. BAUR † MÜNCHEBERG I. M.
W. GLEISBERG ANKARA
B. HUSFELD BERLIN
L. LINSBAUER WIEN
FR. MUTH GEISENHEIM
A. OSTERWALDER WÄDENSWIL

REDIGIERT VON

W. GLEISBERG ANKARA
B. HUSFELD BERLIN

ORIGINALIEN

8. BAND
MIT 308 TEXTABBILDUNGEN

BERLIN
VERLAG VON JULIUS SPRINGER
1934

TECHN. UNIVERSITÄT
BERLIN
Universitätsbibliothek

Druck der Spamer A.-G. in Leipzig. — Printed in Germany.

Inhaltsverzeichnis.

Seite

Moog, H. Beiträge zur Ampelographie. (III. Mitteilung.) (Mit 42 Textabbildungen) 1

Branscheidt, P. Beitrag zur Frage der Sortenbeschreibung und der Fertilitätsverhältnisse beim Pfirsich. (Mit 12 Textabbildungen) 45

Wilhelm, A. F. Experimentelle Untersuchungen über die Kälteresistenz von Reben und Obstgehölzen. (Mit 7 Textabbildungen) 77

Hase, Albrecht. Schäden durch Pflaumensägewespen als Beitrag zur Feststellung der Höhe von Insektenschäden sowie Bemerkungen über Statistik in der angewandten Entomologie. (Mit 1 Textabbildung) 115

Loewel, E. L. Der augenblickliche Stand der Mittelfrage in der Fusicladiumbekämpfung im niederelbischen Obstanbaugebiet. (Mit 3 Textabbildungen) 125

Persönliche Mitteilung 134

Schanderl, Hugo. Über eine selbststerile Spielart der Schattenmorelle. (Mit 2 Textabbildungen) 135

von Veh, Robert. Beiträge zur Frage nach den Befruchtungsverhältnissen der für Deutschland wertvollsten Kern-, Stein- und Beerenobstsorten. II. Entwicklungsgeschichtlich-cytologische Untersuchung der Samenanlagen der Apfelsorte „Schöner v. Boskoop". (Mit 53 Textabbildungen) 146

Moog, H. Beiträge zur Ampelographie. (IV. Mitteilung.) (Mit 24 Textabbildungen) 215

Härdtl, Heinrich. Beitrag zum Problem der Gestaltung höherer Pflanzen unter dem Einfluß der Schwerkraft. (Eine obstbauliche Vorstudie.) (Mit 16 Textabbildungen) 239

Schwarz, Luise. Wirkung des Warmbades und einiger chemischer Bäder auf das Wurzeltreiben von Stecklingen. (Mit 9 Textabbildungen) 285

MacGillivray, John H. Effect of heat on red and yellow tomato pigments. (With 2 figures) 322

Hahmann, C. Blatt- und Blütenschäden an Pelargonien. (Mit 4 Textabbildungen) 328

Kisser, J. Zur Frage nach Beziehungen zwischen Keimschnelligkeit und Geschwindigkeit des Keimlingswachstums. (Mit 6 Textabbildungen) . . . 336

Agerberg, Lars S., Martin Schmidt und **R. v. Sengbusch.** Zur Entwicklungsphysiologie von Cladosporium fulvum und über die Widerstandsfähigkeit von Solanum racemigerum gegen diesen Parasiten. II. (Mit 9 Textabbildungen) 346

Passecker, Fritz. Kulturversuche mit dem japanischen Shiitake oder Pasaniapilz. (Mit 3 Textabbildungen) 359

Moog, H. Beiträge zur Ampelographie. (V. Mitteilung.) (Mit 19 Textabbildungen) 365

Traub, Hamilton P. Satsuma orange maturity and quality. (With 5 Figures) 385

Uphof, J. C. Th. Wissenschaftliche Beobachtungen und Versuche an Agrumen. VI. Einiges über die Blütenverhältnisse (1. Teil). (Mit 10 Textabbildungen) 394

Seite

Kausche, G. A. Über Wachstums- und Verwachsungserscheinungen an Oculationen von Hevea brasiliensis. (Mit 23 Textabbildungen und 2 Tabellen) 411

Hoser, P. Heterosis bei einem Pfropfbastard von Syringa vulgaris. (Mit 2 Textabbildungen) 451

Gassner, G., und **K. Hassebrauk.** Beiträge zur Kenntnis des Spargelrostes. (Mit 3 Textabbildungen) 455

Pape, H. Neue Wirtspflanzen der Blattälchen Aphelenchus ritzemabosi Schwartz und Aphelenchus olesistus Ritz.-Bos. (Mit 5 Textabbildungen) 477

Krauss, J. Kaligehalt im Boden, insbesondere im gärtnerischen Kulturboden. (Ein Verfahren zur raschen Feststellung von mangelnder und ausreichender Versorgung mit Kali) 488

Mann, M., und **H. Schanderl.** Studien über Kohlensäuredüngung in Gewächshäusern. (Mit 3 Textabbildungen) 497

Branscheidt, P. Zur Frage der Determination der Internodien in verschiedener Höhe des Jahrestriebes bei der Rebe und ihre Bedeutung für Rebenveredlung und Rebenzüchtung (Mit 11 Textabbildungen) 515

Westover, K. C., and **E. N. McCubbin.** The influence of soil type on results from papermulch trials with the pepper and eggplant 573

Loewel, E. L. Fünfjährige Obstbauversuchsringarbeit im Altenlande. (Bisherige Ergebnisse und Folgerungen für die Zukunft) 581

Wóycicki, St. Untersuchungen über den Verlauf der Nahrungsaufnahme bei Zierpflanzen. I. Teil. Chrysanthemen — Chrysanthemum indicum L. und Cinerarien — Senecio cruenthus D. C. 599

Werckmeister, Peter. Über die künstliche Aufzucht von Embryonen aus Iris-Bastardsamen. (Vorläufige Mitteilung) 607

Gante, Th. und **R. Zimmer.** Einige Beizversuche mit Gemüse- und Zierpflanzensämereien 609

Yarnell, S. H. Influence of heredity with respect to a fruit defect of the tomato. (With 1 figure) 616

Breth-Mildner, Herbert. Versuche über die Aufzucht von Apfeloculanten unter verschiedenen Kulturmethoden. (Kultur mit Zapfen und Kultur ohne Zapfen.) (Mit 4 Textabbildungen) 634

Reinhold, J., und **H. K. Liman.** Untersuchung über die für die vorstädtische Kleinsiedlung erforderliche Bodenqualität. (Mit 15 Textabbildungen) 645

Kroemer, K., und **H. Schanderl.** Quantitative Untersuchungen über die Strahlungsdurchlässigkeit von Spritzbelägen der gebräuchlichsten Schädlingsbekämpfungsmittel des Weinbaues 672

Moog, H. Untersuchungen über die Variabilität des sortentypischen Blattes von Vitis L. (Mit 11 Textabbildungen) 685

Zimmermann, E. Ein Beitrag zur exakten Versuchsanstellung im Weinbau. (Mit 3 Textabbildungen) 713

Autorenverzeichnis 770

Autorenverzeichnis.

Agerberg, Lars S., Martin Schmidt und *R. v. Sengbusch.* Zur Entwicklungsphysiologie von Cladosporium fulvum und über die Widerstandsfähigkeit von Solanum racemigerum gegen diesen Parasiten. II. S. 346.

Branscheidt, P. Beitrag zur Frage der Sortenbeschreibung und der Fertilitätsverhältnisse beim Pfirsich. S. 45.

— Zur Frage der Determination der Internodien in verschiedener Höhe des Jahrestriebes bei der Rebe und ihre Bedeutung für Rebenveredlung und Rebenzüchtung. S. 515.

Breth-Mildner, Herbert. Versuche über die Aufzucht von Apfeloculanten unter verschiedenen Kulturmethoden. (Kultur mit Zapfen und Kultur ohne Zapfen.) S. 634.

Gante, Th., und *R. Zimmer.* Einige Beizversuche mit Gemüse- und Zierpflanzensämereien. S. 609.

Gassner, G., und *K. Hassebrauk.* Beiträge zur Kenntnis des Spargelrostes. S. 455.

Härdtl, Heinrich. Beitrag zum Problem der Gestaltung höherer Pflanzen unter dem Einfluß der Schwerkraft. (Eine obstbauliche Vorstudie.) S. 239.

Hahmann, C. Blatt- und Blütenschäden an Pelargonien. S. 328.

Hase, Albrecht. Schäden durch Pflaumensägewespen als Beitrag zur Feststellung der Höhe von Insektenschäden sowie Bemerkungen über Statistik in der angewandten Entomologie. S. 115.

Hassebrauk, K. siehe Gassner, G., und K. Hassebrauk. S. 455.

Hoser. P. Heterosis bei einem Pfropfbastard von Syringa vulgaris. S. 451.

Kausche, G. A. Über Wachstums- und Verwachsungserscheinungen an Oculationen von Hevea brasiliensis. S. 411.

Kisser, J. Zur Frage nach Beziehungen zwischen Keimschnelligkeit und Geschwindigkeit des Keimlingswachstums. S. 336.

Krauss, J. Kaligehalt im Boden, insbesondere im gärtnerischen Kulturboden. (Ein Verfahren zur raschen Feststellung von mangelnder und ausreichender Versorgung mit Kali.) S. 488.

Kroemer, K., und *H. Schanderl.* Quantitative Untersuchungen über die Strahlungsdurchlässigkeit von Spritzbelägen der gebräuchlichsten Schädlingsbekämpfungsmittel des Weinbaues. S. 672.

Liman, H. K. siehe Reinhold, J., und H. K. Liman. S. 645.

Loewel, E. L. Der augenblickliche Stand der Mittelfrage in der Fusicladiumbekämpfung im niederelbischen Obstanbaugebiet. S. 125.

— Fünfjährige Obstbauversuchsringarbeit im Altenlande. (Bisherige Ergebnisse und Folgerungen für die Zukunft.) S. 581.

McCubbin, E. N. siehe Westover, K. C., and E. N. McCubbin. S. 573.

MacGillivray, John H. Effect of heat on red and yellow tomato pigments. S. 322.

Mann, M., und *H. Schanderl.* Studien über Kohlensäuredüngung in Gewächshäusern. S. 497.

Moog, H. Beiträge zur Ampelographie. (III. Mitteilung.) S. 1.

— Beiträge zur Ampelographie. (IV. Mitteilung.). S. 215.

— Beiträge zur Ampelographie. (V. Mitteilung.) S. 365.

— Untersuchungen über die Variabilität des sortentypischen Blattes von Vitis L. S. 685.

Pape, H. Neue Wirtspflanzen der Blattälchen Aphelenchus ritzemabosi Schwartz und Aphelenchus olesistus Ritz.-Bos. S. 477.

Passecker, Fritz. Kulturversuche mit dem japanischen Shiitake oder Pasaniapilz. S. 359.

Reinhold, J., und *H. K. Liman.* Untersuchung über die für die vorstädtische Kleinsiedlung erforderliche Bodenqualität. S. 645.

Schanderl, Hugo. Über eine selbststerile Spielart der Schattenmorelle. S. 135.

— siehe Mann, M., und H. Schanderl. S. 497.

— siehe Kroemer, K., und H. Schanderl. S. 672.

Schmidt, Martin siehe Agerberg, Laurentius, Martin Schmidt und R. v. Sengbusch. S. 346.

Schwarz, Luise. Wirkung des Warmbades und einiger chemischer Bäder auf das Wurzeltreiben von Stecklingen. S. 285.

v. Sengbusch, R. siehe Agerberg, Laurentius, Martin Schmidt und R. v. Sengbusch. S. 346.

Traub, Hamilton P. Satsuma orange maturity and quality. S. 385.

Uphof, J. C. Th. Wissenschaftliche Beobachtungen und Versuche an Agrumen. VI. Einiges über die Blütenverhältnisse (I. Teil.) S. 394.

von Veh, Robert. Beiträge zur Frage nach den Befruchtungsverhältnissen der für Deutschland wertvollsten Kern-, Stein- und Beerenobstsorten. II. Entwicklungsgeschichtlich-cystologische Untersuchung der Samenanlagen der Apfelsorte „Schöner v. Boskoop". S. 146.

Werckmeister, Peter. Über die künstliche Aufzucht von Embryonen aus Iris-Bastardsamen. (Vorläufige Mitteilung.) S. 607.

Westover, K. C., and *E. N. McCubbin.* The influenze of soil type on results from papermulch trials with the pepper and eggplant. S. 573.

Wilhelm, A. F. Experimentelle Untersuchungen über die Kälteresistenz von Reben und Obstgehölzen. S. 77.

Wóycicki, St. Untersuchungen über den Verlauf der Nahrungsaufnahme bei Zierpflanzen. I. Teil. Chrysanthemen — Chrysanthemum indicum L. und Cinerarien — Senecio cruenthus D. C. S. 599.

Yarnell, S. H. Influence of heredity with respect to a fruit defect of the tomato. S. 616.

Zimmer, R. siehe Gante, Th., und R. Zimmer. S. 609.

Zimmermann, E. Ein Beitrag zur exakten Versuchsanstellung im Weinbau. S. 713.

DIE
GARTENBAUWISSENSCHAFT

UNTER MITWIRKUNG
DER ÖSTERREICHISCHEN GARTENBAUGESELLSCHAFT IN WIEN

HERAUSGEGEBEN VON

E. C. AUCHTER WASHINGTON
E. BAUR† MÜNCHEBERG I. M.
W. GLEISBERG ANKARA
B. HUSFELD BERLIN
L. LINSBAUER WIEN
A. OSTERWALDER WÄDENSWIL
C. F. RUDLOFF GEISENHEIM

REDIGIERT VON

W. GLEISBERG ANKARA
B. HUSFELD BERLIN

ORIGINALIEN

9. BAND

MIT 290 TEXTABBILDUNGEN

BERLIN
VERLAG VON JULIUS SPRINGER
1935

TECHN. UNIVERSITÄT
BERLIN
Universitätsbibliothek

Druck der Spamer A.-G. in Leipzig. — Printed in Germany.

Inhaltsverzeichnis.

Seite

Rave, L. Beitrag zur Blattbasis beim Tabak. (Mit 43 Textabbildungen) . 1

Kostoff, Dontcho, and **James Kendall.** Studies on polyploid plants. III. Cytogenetics of tetraploid tomatoes. (With 8 figures) 20

Nebel, B. R., and **Z. I. Kertesz.** Metaxenia and xenia in apples. IV. (With 1 figure) 45

Rudloff, C. F. Venturia inaequalis (Cooke) Aderhold. I. Der Einfluß des Nährbodens auf den Pilz und die Erhaltung seiner Pathogenität. (Mit 20 Textabbildungen) 65

Hilkenbäumer, Friedrich. Ein neuer Apparat zur Erlangung einer Keimzahlerhöhung und Keimbeschleunigung bei hartschaligen Leguminosen. (Vorläufige Mitteilung). (Mit 1 Textabbildung) 92

Overholser, E. L., and **L. L. Claypool.** The relation of leaf area per cherry to physical properties and chemical composition 95

Hase, Albrecht. Zur Frage der Einführung ökologischer Bekämpfungsverfahren in Deutschland 100

Rudloff, C. F. Venturia inaequalis (Cooke) Aderhold. III. Zur Formenmannigfaltigkeit des Pilzes. (Mit 14 Textabbildungen) 105

Kattermann, Georg. Cytologische Feststellungen bei Primula malacoides. I. Mitteilung. Die diploiden Rassen. (Mit 5 Textabbildungen) 120

Imai, Yoshitaka. Ursprung und Entwicklung, Vererbung und Züchtung der japanischen Trichterwinde. (Mit 7 Textabbildungen) 135

Rudorf, W., und **G. Stelzner.** Untersuchungen über lichtperiodische und Temperaturnachwirkung bei Sorten von Salat (Lactuca sativa var. capitata L.) und die Möglichkeit ihrer Ausnutzung im Gemüsebau. (Vorläufige Mitteilung.) (Mit 3 Textabbildungen) 142

Schnee, Ludwig. Der Laubfall von Euphorbia pulcherrima bei gesteigerter Bodenfeuchtigkeit 154

Einset, Olav. Cross-pollination trials with bud mutations of the apple . . 157

Kattermann, G. Die cytologischen Verhältnisse bei Primula malacoides. II. Mitteilung. Die tetraploiden Pflanzen. (Mit 4 Textabbildungen) . 159

Hülsenberg, H. Wunden und Wundbehandlung an Obstbäumen 175

Raabe, A., und **R. v. Sengbusch.** Zur Physiologie von Cladosporium fulvum. (Mit 2 Textabbildungen) 183

Loewel, E. L. Die Spritzung der Pflaumen und Zwetschen unter besonderer Berücksichtigung der Verträglichkeit der einzelnen Sorten mit den gebräuchlichen Spritzmitteln. (Mit 9 Textabbildungen) 189

Reinhold, J., und **H. K. Liman.** Der Einfluß des Nährstoffgehaltes des Bodens auf den Gemüseertrag in Siedlergärten. (Mit 8 Textabbildungen) 205

Uphof, J. C. Th. Wissenschaftliche Beobachtungen und Versuche an Agrumen. VII. Die Morphologie der Dornen. (Mit 10 Textabbildungen) 219

Bremer, A. H., und **J. Grana.** Genetische Untersuchungen mit Salat. II. (Mit 6 Textabbildungen) 231

Härdtl, Heinrich. Die Wirkung der mechanischen Inanspruchnahme auf die Bildung und Entwicklung der Blüten und ihre Bedeutung für den Fruchtertrag der Pflanzen. (Mit 2 Textabbildungen) 246

Seite

Frischenschlager, B. Wurzeluntersuchungen bei Apfel, Birne, Zwetschke, Kirsche und Walnuß. (Mit 3 Textabbildungen) 269

Moog, H. Beiträge zur Ampelographie. (VI. Mitteilung.) (Mit 27 Textabbildungen) 293

Bremer, A. H. Chinesischer Kohl oder Selleriekohl (Brassica pekinensis Rubr.) — eine Langtagspflanze. (Mit 5 Textabbildungen) 325

Schierig, Hellmuth. Untersuchungen über die Adventivsproßbildungen bei Begonia phyllomaniaca. (Mit 13 Textabbildungen) 331

Fueß, J., und **E. Schneiders.** Über Wirkungen und Schäden der Maifröste 1934 an Kober 5 BB-Reben. (Mit 6 Textabbildungen) 353

Schmidt, Martin. Venturia inaequalis (Cooke) Aderhold. IV. Weitere Beiträge zur Rassenfrage beim Erreger des Apfelschorfes. (Mit 7 Textabbildungen) 364

Svolba, Franz. Untersuchungen über den Schleimfluß der Roßkastanie. (Mit 10 Textabbildungen) 390

Küthe, K. Zur Infektion und Kultur des Apfelschorfes, Venturia inaequalis (Cooke) Aderhold. (Mit 10 Textabbildungen) 405

Uphof, J. C. Th. Wissenschaftliche Beobachtungen und Versuche an Agrumen. VIII. Morphologische Studien an einem Pfropfbastard zwischen der Apfelsine Pineapple (Citrus sinensis Osbeck) und der Bigarade (C. aurantium L.). (Mit 6 Textabbildungen) 421

Hennig, K. Untersuchungen über den Primingehalt verschiedener Primelarten 427

Flachs, K. Welke an Orchideen. (Mit 12 Textabbildungen) 432

Gourley, J. H., and **Leon Havis.** Plant anatomy in agricultural research. (With 5 figures) 451

Blinoff, L. F. Die Bestäubung und Fruchtbarkeit der Apfelbäume. (Mit 4 Textabbildungen) 460

Keese, H. Weitere Beiträge zur Frage der Wirkung des Humusdüngers „Huminal". (Mit 2 Textabbildungen) 466

Krassinsky, Nicolai, und **E. D. Andrejewa.** Über die Wirkung des Äthylens und des Acetylens auf die Bildung der Wurzeln. (Vorläufige Mitteilung.) (Mit 5 Textabbildungen) 479

Reinhold, J., und **H. K. Liman.** Erträge und Möglichkeit der Ertragssteigerung in Kleinsiedlungen 489

Rudloff, C. F., und **H. Schanderl.** Befruchtungsbiologische Studien an Aprikosen, Pfirsichen und Mandeln 500

Krumbholz, G. Beiträge zur Morphologie der Apfelblüte. I. Mitteilung. Über die Zahl der Samenanlagen in den Blüten in ihrer Abhängigkeit vom Genotypus und der Stellung der Blüte im Blütenstand. (Mit 3 Textabbildungen) 509

Reinhold, J. Osram- und Neon-Belichtungsversuche zu Frühgemüsekulturen, angestellt auf den Versuchsfeldern der Lehr- und Forschungsanstalt für Gartenbau Berlin-Dahlem, zu Großbeeren. (Mit 12 Textabbildungen) . 558

Schwechten, Alexander. Untersuchungen über die Kältefestigkeit von Obstunterlagen. (Mit 17 Textabbildungen) 575

Autorenverzeichnis 617

Autorenverzeichnis.

Andrejewa, E. D. siehe Nicolai Krassinsky. S. 479.

Blinoff, L. F. Die Bestäubung und Fruchtbarkeit der Apfelbäume. S. 460.

Bremer, A. H., und *J. Grana.* Genetische Untersuchungen mit Salat. II. S. 231.

— Chinesischer Kohl oder Selleriekohl (Brassica pekinensis Rubr.) — eine Langtagspflanze. S. 325.

Claypool, L. L, s. E. L. Overholser. S. 95.

Einset, Olav. Cross-pollination trials with bud mutations of the apple. S. 157.

Flachs, K. Welke an Orchideen. S. 432.

Frischenschlager, B. Wurzeluntersuchungen bei Apfel, Birne, Zwetschke, Kirsche und Walnuß. S. 269.

Fueß, F., und *E. Schneiders.* Über Wirkungen und Schäden der Maifröste 1934 an Kober 5 BB-Reben. S. 353.

Gourley, J. H., and *Leon Havis.* Plant anatomy in agricultural research. S. 451.

Grana, J. siehe A. H. Bremer. S. 231.

Härdtl, Heinrich. Die Wirkung der mechanischen Inanspruchnahme auf die Bildung und Entwicklung der Blüten und ihre Bedeutung für den Fruchtertrag der Pflanzen. S. 246.

Hase, Albrecht. Zur Frage der Einführung ökologischer Bekämpfungsverfahren in Deutschland. S. 100.

Havis, Leon siehe J. H. Gourley. S. 451.

Hennig, K. Untersuchungen über den Primingehalt verschiedener Primelarten. S. 427.

Hilkenbäumer, Friedrich. Ein neuer Apparat zur Erlangung einer Keimzahlerhöhung und Keimbeschleunigung bei hartschaligen Leguminosen. (Vorläufige Mitteilung.) S. 92.

Hülsenberg, H. Wunden und Wundbehandlung an Obstbäumen. S. 175.

Imai, Yoshitaka. Ursprung und Entwicklung, Vererbung und Züchtung der japanischen Trichterwinde. S. 135.

Kattermann, Georg. Cytologische Feststellungen bei Primula malacoides. I. Mitteilung. Die diploiden Rassen. S. 120.

— Die cytologischen Verhältnisse bei Primula malacoides. II. Mitteilung. Die tetraploiden Pflanzen. S. 159.

Keese, H. Weitere Beiträge zur Frage der Wirkung des Humusdüngers „Huminal". S. 466.

Kendall, James siehe Dontcho Kostoff. S. 20.

Kertesz, Z. I. siehe B. R. Nebel. S. 45.

Kostoff, Dontcho, and *James Kendall.* Studies on polyploid plants. III. Cytogenetics of tetraploid tomatoes. S. 20.

Krassinsky, Nicolai, und *E. D. Andrejewa.* Über die Wirkung des Äthylens und des Acetylens auf die Bildung der Wurzeln. (Vorläufige Mitteilung.) S. 479.

Krumbholz, G. Beiträge zur Morphologie der Apfelblüte. I. Mitteilung. Über die Zahl der Samenanlagen in den Blüten in ihrer Abhängigkeit vom Genotypus und der Stellung der Blüte im Blütenstand. S. 509.

Küthe, K. Zur Infektion und Kultur des Apfelschorfes, Venturia inaequalis (Cooke) Aderhold. S. 405.

Liman, H. K. s. J. Reinhold. S. 205 und S. 489.

Loewel, E. L. Die Spritzung der Pflaumen und Zwetschen unter besonderer Berücksichtigung der Verträglichkeit der einzelnen Sorten mit den gebräuchlichen Spritzmitteln. S. 189.

Moog, H. Beiträge zur Ampelographie. (VI. Mitteilung.) S. 293.

Nebel, B. R., and *Z. I. Kertesz.* Metaxenia and xenia in apples. IV. S. 45.

Overholser, E. L., and *L. L. Claypool.* The relation of leaf area per cherry to physical properties and chemical composition. S. 95.

Raabe, A., und *R. v. Sengbusch.* Zur Physiologie von Cladosporium fulvum. S. 183.

Rave, L. Beitrag zur Blattbasis beim Tabak. S. 1.

Reinhold, J., und *H. K. Liman.* Der Einfluß des Nährstoffgehaltes des Bodens auf den Gemüseertrag in Siedlergärten. S. 205.

— — Erträge und Möglichkeit der Ertragssteigerung in Kleinsiedlungen. S. 489.

— Osram- und Neon-Belichtungsversuche zu Frühgemüsekulturen. S. 558.

Rudloff, C. F. Venturia inaequalis (Cooke) Aderhold. I. Der Einfluß des Nährbodens auf den Pilz und die Erhaltung seiner Pathogenität. S. 65.

— Venturia inaequalis (Cooke) Aderhold. III. Zur Formenmannigfaltigkeit des Pilzes. S. 105.

— und *H. Schanderl.* Befruchtungsbiologische Studien an Aprikosen, Pfirsichen und Mandeln. S. 500.

Rudorf, W., und *G. Stelzner.* Untersuchungen über lichtperiodische und Temperaturnachwirkung bei Sorten von Salat (Lactuca sativa var. capitata L.) und die Möglichkeit ihrer Ausnutzung im Gemüsebau. (Vorläufige Mitteilung.) S. 142.

Schanderl, H. s. C. F. Rudloff. S. 500.

Schierig, Hellmuth. Untersuchungen über die Adventivsproßbildungen bei Begonia phyllomaniaca. S. 331.

Schmidt, Martin. Venturia inaequalis (Cooke) Aderhold. IV. Weitere Beiträge zur Rassenfrage beim Erreger des Apfelschorfes. S. 364.

Schnee, Ludwig. Der Laubfall von Euphorbia pulcherrima bei gesteigerter Bodenfeuchtigkeit. S. 154.

Schneiders, E. siehe J. Fueß. S. 353.

Schwechten, Alexander. Untersuchungen über die Kältefestigkeit von Obstunterlagen. S. 575.

v. Sengebusch, R. s. A. Raabe. S. 183.

Stelzner, G. siehe W. Rudorf. S. 142.

Svolba, Franz. Untersuchungen über den Schleimfluß der Roßkastanie. S. 390.

Uphof, J. C. Th. Wissenschaftliche Beobachtungen und Versuche an Agrumen. VII. Die Morphologie der Dornen. S. 219.

— Wissenschaftliche Beobachtungen und Versuche an Agrumen. VIII. Morphologische Studien an einem Pfropfbastard zwischen der Apfelsine Pineapple (Citrus sinensis Osbeck) und der Bigarade (C. aurantium L.). S. 421.

DIE
GARTENBAUWISSENSCHAFT

UNTER MITWIRKUNG
DER ÖSTERREICHISCHEN GARTENBAUGESELLSCHAFT IN WIEN

HERAUSGEGEBEN VON

E. C. AUCHTER WASHINGTON
E. BAUR† MÜNCHEBERG i. M.
W. GLEISBERG ANKARA
B. HUSFELD BERLIN
L. LINSBAUER WIEN
A. OSTERWALDER WÄDENSWIL
C. F. RUDLOFF GEISENHEIM A. RH.

REDIGIERT VON

W. GLEISBERG ANKARA
B. HUSFELD BERLIN
C. F. RUDLOFF GEISENHEIM A. RH.

ORIGINALIEN

10. BAND

MIT 325 TEXTABBILDUNGEN

BERLIN
VERLAG VON JULIUS SPRINGER
1937

TECHN. UNIVERSITÄT
BERLIN
Universitätsbibliothek

Druck der Spamer A.-G. in Leipzig. — Printed in Germany.

Inhaltsverzeichnis.

Seite

Maurer, E., und **A. Storck.** Untersuchungen zur Züchtung einer giftfreien Primel vom „Obconica"-Typus. (Mit 15 Textabbildungen) 1

Bremer, H. Zur Epidemiologie und Bekämpfung des Spargelrostes. (Mit 5 Textabbildungen) 51

Neuer, Heinrich. Untersuchungen über den Einfluß der Düngung und anderer Faktoren auf die Haltbarkeit von Dauerkohl im Winterlager. (Mit 4 Textabbildungen) 74

Schneiders, Erich. Beobachtungen und Untersuchungen über die Reisigkrankheit der Reben (Rebenmüdigkeit). (Mit 9 Textabbildungen) 110

Koernicke, M., und **W. Lindenbein.** Untersuchungen über die pflanzenphysiologischen Grundlagen der Verwendung von Elektrolicht und -wärme in Treibbeeten. (Mit 13 Textabbildungen) 151

de Mol, Willem Eduard. Untersuchungen über den Einfluß der Temperatur auf das Entstehen von Modifikationen und Mutationen bei niederländischen Hyazinthenvarietäten. (Mit 36 Textabbildungen) 184

Negrul, A. M. Variabilität und Vererbung des Geschlechts bei der Rebe. (Mit 18 Textabbildungen) 215

Loewel, E. L. Die Apfelblüte als Spritztermin. (Mit 6 Textabbildungen) . 232

Wenzl, Hans. Spätfrostschäden an Aprikosenblättern. (Mit 3 Textabbildungen) 247

Leib, Edm. Über den physiologischen Einfluß schädlicher Baumwachse auf Pflanzengewebe und dessen Bedeutung für die Veredlung von Obstgehölzen. (Mit 16 Textabbildungen) 256

Beattie, J. H., and **Victor R. Boswell.** Statistical studies of apparently uniform fields of carrots and onions on peat soils 279

Marseille, Ortwin. Über die Abhängigkeit der Obsterträge von Temperatur und Niederschlag. (Mit 28 Textabbildungen) 289

Kopetz, L. Untersuchungen über den Einfluß des Lichtfaktors auf Wachstum und Entwicklung einiger sommerannueller Pflanzen. (Mit 5 Textabbildungen) 354

Neubauer, Hans Franz. Untersuchungen zur Ökologie der Photosynthese einheimischer Laubgehölze in Wald und Garten. (Mit 21 Textabbildungen) 380

Schmidt, Martin. Venturia inaequalis (Cooke) Aderhold. V. Weitere Untersuchungen über die auf verschiedenen Bäumen lebenden Populationen des Apfelschorfpilzes. (Mit 1 Textabbildung) 422

Herbst, Walter. Venturia pirina Aderhold. I. Zur Formenmannigfaltigkeit des Pilzes. (Mit 13 Textabbildungen) 428

Kemmer, E. Ergebnisse eines zweijährigen Umpfropfversuches. (Mit 8 Textabbildungen) 451

Seite

Hülsmann, B. Die Entstehung der Jungpflanzen an Blattstecklingen von Lorraine-Begonien. (Mit 13 Textabbildungen) 470

Schmidt, Martin. Venturia inaequalis (Cooke) Aderhold. VI. Zur Frage nach dem Vorkommen physiologisch spezialisierter Rassen beim Erreger des Apfelschorfes. Erste Mitteilung. (Mit 2 Textabbildungen) 478

Werckmeister, Peter. Über Herstellung und künstliche Aufzucht von Bastarden der Gattung Iris. (Mit 12 Textabbildungen) 500

Loewel, E. L., und **W. Lüttgau.** Obstbaumspritzung und Bienensterben im Altländer Obstbaugebiet. (Mit 2 Textabbildungen) 521

Wenzl, Hans. Eine bemerkenswerte Mißbildung des Apfels. (Mit 1 Textabbildung) 537

Sartorius, O. Die Entwicklung des Blattes von Vitis vinifera und einige Gesetzmäßigkeiten in seinem Aufbau. (Mit 13 Textabbildungen) . . 541

Kemmer, E., und **O. Marseille.** Über einige ökologische Ursachen unterschiedlicher Ertragsleistung bei den Apfelsorten „Schöner von Boskoop" und „Goldparmäne". (Mit 7 Textabbildungen) 557

Hülsmann, Bruno. Versuche zur Stickstoffdüngung von Stecklingen. (Mit 14 Textabbildungen) 576

de Haas, Paul Gerhard. Studien über die „Freimachung" an 27jährigen Birnen- und Apfelbuschbäumen. (Mit 55 Textabbildungen) 610

Svolba, Franz. Über die Mengenverhältnisse der Blattfarbstoffe in einigen gelben Coniferenvarietäten. (Mit 1 Textabbildung.) 651

Halma, F. F. The cryoscopic determination of the osmotic value of Citrus leaf sap. (With 2 figures) 659

Rudloff, C. F., und **H. Schanderl.** Befruchtungsbiologische Studien an Zwetschen, Pflaumen, Mirabellen und Reineclauden. II. 669

Herbst, W., und **C. F. Rudloff.** Das Verhalten der Sommersporen (Conidien) von Venturia inaequalis und Venturia pirina bei der Keimprobe in Dekokten und Extrakten höherer Pflanzen. (Mit 2 Textabbildungen) 688

Autorenverzeichnis 699

Autorenverzeichnis.

Beattie, J. H., and *Victor R. Boswell.* Statistical studies of apparently uniform fields of carrots and onions on peat soils. S. 279.

Boswell, Victor R. s. J. H. Beattie. S. 279.

Bremer, H. Zur Epidemiologie und Bekämpfung des Spargelrostes. S. 51.

de Haas, Paul Gerhard. Studien über die „Freimachung" an 27jährigen Birnen- und Apfelbuschbäumen. S. 610.

Halma, F. F. The cryoscopic determination of the osmotic value of Citrus leaf sap. S. 659.

Herbst, Walter. Venturia pirina Aderhold. I. Zur Formenmannigfaltigkeit des Pilzes. S. 428.

— und *C. F. Rudloff.* Das Verhalten der Sommersporen (Conidien) von Venturia inaequalis und Venturia pirina bei der Keimprobe in Dekokten und Extrakten höherer Pflanzen. S. 688.

Hülsmann, B. Die Entstehung der Jungpflanzen an Blattstecklingen von Lorraine-Begonien. S. 470.

— Versuche zur Stickstoffdüngung von Stecklingen. S. 576.

Kemmer, E. Ergebnisse eines zweijährigen Umpfropfversuches. S. 451.

— und *O. Marseille.* Über einige ökologische Ursachen unterschiedlicher Ertragsleistung bei den Apfelsorten „Schöner von Boskoop" und „Goldparmäne". S. 557.

Koernicke, M., und *W. Lindenbein.* Untersuchungen über die pflanzenphysiologischen Grundlagen der Verwendung von Elektrolicht und -wärme in Treibbeeten. S. 151.

Kopetz, L. Untersuchungen über den Einfluß des Lichtfaktors auf Wachstum und Entwicklung einiger sommerannueller Pflanzen. S. 354.

Leib, Edm. Über den physiologischen Einfluß schädlicher Baumwachse auf Pflanzengewebe und dessen Bedeutung für die Veredlung von Obstgehölzen. S. 256.

Lindenbein, W. s. M. Koernicke. S. 151.

Loewel E. L. Die Apfelblüte als Spritztermin. S. 232.

— und *W. Lüttgau.* Obstbaumspritzung und Bienensterben im Altländer Obstbaugebiet. S. 521.

Lüttgau, W. s. E. L. Loewel. S. 521.

Marseille, Ortwin. Über die Abhängigkeit der Obsterträge von Temperatur und Niederschlag. S. 289.

— s. E. Kemmer. S. 557.

Maurer, E., und *A. Storck.* Untersuchungen zur Züchtung einer giftfreien Primel vom „Obconica"-Typus. S. 1.

de Mol, Willem Eduard. Untersuchungen über den Einfluß der Temperatur auf das Entstehen von Modifikationen und Mutationen bei niederländischen Hyazinthenvarietäten. S. 184.

Negrul, A. M. Variabilität und Vererbung des Geschlechts bei der Rebe. S. 215.

Neubauer, Hans Franz. Untersuchungen zur Ökologie der Photosynthese einheimischer Laubgehölze in Wald und Garten. S. 380.

Neuer, Heinrich. Untersuchungen über den Einfluß der Düngung und anderer Faktoren auf die Haltbarkeit von Dauerkohl im Winterlager. S. 74.

Rudloff, C. F., und *H. Schanderl.* Befruchtungsbiologische Studien an Zwetschen, Pflaumen, Mirabellen und Reineclauden. II. S. 669.

— s. Walter Herbst. S. 688.

Sartorius, O. Die Entwicklung des Blattes von Vitis vinifera und einige Gesetzmäßigkeiten in seinem Aufbau. S. 541.

Schanderl, H. s. C. F. Rudloff. S. 669.

Schmidt, Martin. Venturia inaequalis (Cooke) Aderhold. V. Weitere Untersuchungen über die auf verschiedenen Bäumen lebenden Populationen des Apfelschorfpilzes. S. 422.

— Venturia inaequalis (Cooke) Aderhold. VI. Zur Frage nach dem Vorkommen physiologisch spezialisierter Rassen beim Erreger des Apfelschorfes. Erste Mitteilung. S. 478.

Schneiders, Erich. Beobachtungen und Untersuchungen über die Reisigkrankheit der Reben (Rebenmüdigkeit). S. 110.

Storck, A. s. E. Maurer. S. 1.

Svolba, Franz. Über die Mengenverhältnisse der Blattfarbstoffe in einigen gelben Coniferenvarietäten. S. 651.

Wenzl, Hans. Spätfrostschäden in Aprikosenblättern. S. 247.

— Eine bemerkenswerte Mißbildung des Apfels. S. 537.

Werckmeister, Peter. Über Herstellung und künstliche Aufzucht von Bastarden der Gattung Iris. S. 500.

DIE
GARTENBAUWISSENSCHAFT

UNTER MITWIRKUNG
DER ÖSTERREICHISCHEN GARTENBAUGESELLSCHAFT IN WIEN

HERAUSGEGEBEN VON

E. C. AUCHTER WASHINGTON
E. BAUR† MÜNCHEBERG i. M.
W. GLEISBERG ANKARA
B. HUSFELD BERLIN
L. LINSBAUER WIEN
A. OSTERWALDER WÄDENSWIL
C. F. RUDLOFF GEISENHEIM A. RH.

REDIGIERT VON

W. GLEISBERG ANKARA
B. HUSFELD BERLIN
C. F. RUDLOFF GEISENHEIM A. RH.

ORIGINALIEN

11. BAND

MIT 315 TEXTABBILDUNGEN

BERLIN
VERLAG VON JULIUS SPRINGER
1938

TECHN. UNIVERSITÄT
BERLIN
Universitätsbibliothek

Druck der Spamer A.-G. in Leipzig. — Printed in Germany.

Inhaltsverzeichnis.

Seite

Maier, Willi. Bormangelerscheinungen an Rebsämlingen in Wasserkulturversuchen. (Mit 10 Textabbildungen) 1

van Slogteren, E. The influence of different temperatures on development, growth and flowering of hyacinths, tulips and daffodils. (Mit 21 Textabbildungen) 17

Herbst, W. Venturia pirina Aderhold. II. Die Abhängigkeit der Formenverbreitung von meteorologischen Faktoren. (Mit 11 Textabbildungen) . . 35

Härdtl, Heinrich. Der waagrechte Bogenwuchs unserer Pyramideneichen. (Mit 4 Textabbildungen) 54

Laibach, F. Über die Bedeutung der β-Indolylessigsäure für die Stecklingsvermehrung. (Mit 4[= 10 Einzel-] Textabbildungen) 65

Passecker, F. Versuche über die ungeschlechtliche Vermehrung von Obst und Gemüse. (Mit 4 Textabbildungen) 80

Madel, Waldemar. Zur Kenntnis der Lebensweise und praktischen Bedeutung der Gewächshausheuschrecke Tachycines asynamorus Adel. (Mit 35 Textabbildungen) 85

Daskaloff, Chr. Beitrag zum Studium der Heterosis bei den Tomaten in bezug auf die Herstellung von Heterosis-Sorten für die Praxis. (Mit 3 Textabbildungen) 129

Hagemann, Paul. Über durch β-Indolylessigsäure ausgelöste Parthenokarpie der Gladiole. (Mit 2 Textabbildungen) 144

Storck, A. Untersuchungen zur Züchtung einer giftfreien Primel vom „Obconica"-Typus. II. Der Primingehalt von Primula obconica-Kultursorten bei normalen Anzuchtbedingungen. (Mit 3 Textabbildungen) 151

Frischenschlager, B. Versuche über die Keimstimmung an einigen Gemüsearten. (Mit 1 Textabbildung) 159

Schmidt, Martin. Infektionsversuche mit Sclerotinia cinerea an Süß- und Sauerkirschen. (Mit 11 Textabbildungen) 167

Herbst, Walter, C. F. Rudloff und **Martin Schmidt.** Vergleichend-morphologische Studien an verschiedenen Venturiaarten. (Mit 25 Textabbildungen) 183

Loewel, E. L. Ob 72, ein neues Spritzmittel gegen Fusicladium. (Mit 7 Textabbildungen) 208

Schmidt, Martin. Venturia inaequalis (Cooke) Aderhold. VII. Zur Morphologie und Physiologie der Widerstandsfähigkeit gegen den Erreger des Apfelschorfes. (Mit 18 Textabbildungen) 221

Kordes, H. Die Anfälligkeit der einzelnen Tomatensorten Bacterium michiganense gegenüber und Versuche zur Verhütung der Weiterverbreitung dieses Erregers. (Mit 3 Textabbildungen) 231

Seite

Schneiders, Erich. Über die Zellstäbe und ihre phytopathologische Bedeutung. (Mit 9 Textabbildungen) 237

Rudloff, C. F., und H. Schanderl. Befruchtungsbiologische Studien an Äpfeln. (Mit 1 Textabbildung) 251

Bode, Hans Robert. Über die Entwicklungsgeschichte der intracellulären Stäbe im Cambium. Ein Beitrag zum Problem der Reisigkrankheit des Weinstocks. (Mit 12 Textabbildungen) 272

Küthe, K. Das Auftreten des Apfelwicklers (Carpocapsa pomonella L) in Deutschland 1936. (Mit 2 Textabbildungen) 289

Schanderl, H. Befruchtungsbiologische Studien an Birnen. (Mit 2 Textabbildungen) 297

Einset, Olav. Changes in hydrogen-ion concentration in the growing apple fruit. (With 1 figure) 319

Passecker, F. Ungeschlechtliche Vermehrung von Obstsämlingen. (Mit 2 Textabbildungen) 324

Drühe, K. Die Gartenmöhren vor der Bereinigung 329

Breschke, Karl. Vergleichende Untersuchungen an Tontöpfen in physikalischer, chemischer und physiologischer Hinsicht. (Mit 23 Textabbildungen) . . 335

Uphof, J. C. Th. Wissenschaftliche Beobachtungen und Versuche an Agrumen. IX. Der Einfluß von Frost. (Mit 7 Textabbildungen und 1 Karte) . . 391

Wilhelm, A. F., und **H. Zillig.** Die Kennzeichen der Holzreife bei Weinreben und Untersuchungen darüber an wichtigen Rebsorten. (Mit 3 Textabbildungen) 413

de Mol, Willem Eduard. Teilungsdisharmonie durch niedrige Temperaturen, die Ursache von Modifikationen, Mutationen und anormalen Pollenkörnern 431

Friedrich, Gerhard. Eine einfache Kontrolle des Fusicladiumsporenfluges. (Venturia inaequalis [Cooke] Aderhold.) (Mit 3 Textabbildungen) . . . 457

Wenzl, Hans. Botrytis cinerea als Erreger einer Fleckenkrankheit der Knospen und Blüten der Rose („Blütenfeuer"). (Mit 3 Textabbildungen) 462

Bremer, A. H. Chinesischer Kohl oder Selleriekohl (Brassica pekinensis Rub.), eine Langtagspflanze. II. (Mit 4 Textabbildungen) 473

Kaczmarek, A. Zur Frage der Keim- und Befruchtungsfähigkeit des Pollens der weiblichen Rebenblüte. (Mit 5 Textabbildungen) 483

Muth, Franz, und **Heinrich Birk.** Versuche über die wachstumsfördernde Wirkung der Rohbraunkohle, der Kohledünger Amoko und Wasko sowie des Schwefels 523

Stellwaag, F. Vorläufige Ergebnisse von Untersuchungen über den Ersatz arsenhaltiger Bekämpfungsmittel im Weinbau 537

Kordes, H. Bedeutung der Wuchsstoffe für die vegetative Vermehrung der Rebe, insbesondere für die Rebveredlung. (Mit 10 Textabbildungen) . . 545

Hanf, M. Beobachtungen über das Auftreten von Cuscuta (Seide)-Arten als Gartenschädlinge. (Mit 6 Textabbildungen) 555

Kurze Mitteilung:

Stelzner, G. Photoperiodische Untersuchungen an Nelken. (Mit 2 Textabbildungen) 569

Berichtigung Wenzl 572

Seite

Jahn, Adolf. Weiterer Beitrag zur Frage der Sortenbeschreibung und der Fertilitätsverhältnisse beim Pfirsich II (Blütenbilder). (Mit 11 Textabbildungen) 573

Werner, Othmar. Die Topophysis von Wurzelbrut und Stammverzweigung bei Kohlrabi. Formenreihen zum Korrelationsproblem Blühkraft und Körpergestalt. (Mit 15 Textabbildungen) 597

Kühlwein, Hans. Untersuchungen über die Befruchtungsverhältnisse beim Steinobst. (Mit 2 Textabbildungen) 614

Wenzl, Hans. Marmorierte Panaschierung von Birnblättern. (Mit 4 Textabbildungen) 621

Breider, H., und **H. Scheu.** Die Bestimmung und Vererbung des Geschlechts innerhalb der Gattung Vitis. (Mit 12 Textabbildungen) 627

Gante, Th. Zur Resistenzzüchtung gegen Pseudopeziza ribis Klebahn. I. Beitrag zur Kenntnis der Infektionsbedingungen und der Kultur des Pilzes. (Mit 7 Textabbildungen) 675

Autorenverzeichnis 697

Autorenverzeichnis.

Birk, Heinrich s. Muth und Birk. S. 523.

Bode, Hans Robert. Über die Entwicklungsgeschichte der intracellulären Stäbe im Cambium. Ein Beitrag zum Problem der Reisigkrankheit des Weinstocks. S. 272.

Breider, H., und *H. Scheu.* Die Bestimmung und Vererbung des Geschlechts innerhalb der Gattung Vitis. S. 627.

Bremer, A. H. Chinesischer Kohl oder Selleriekohl (Brassica pekinensis Rub.), eine Langtagspflanze. II. S. 473.

Breschke, Karl. Vergleichende Untersuchungen an Tontöpfen in physikalischer, chemischer und physiologischer Hinsicht. S. 335.

Daskaloff, Chr. Beitrag zum Studium der Heterosis bei den Tomaten in bezug auf die Herstellung von Heterosis-Sorten für die Praxis. S. 129.

Drühe, K. Die Gartenmöhren vor der Bereinigung, S. 329.

Einset, Olav. Changes in hydrogen-ion concentration in the growing apple fruit. S. 319.

Friedrich, Gerhard. Eine einfache Kontrolle des Fusicladiumsporenfluges (Venturia inaequalis [Cooke] Aderhold.) S. 457.

Frischenschlager, B. Versuche über die Keimstimmung an einigen Gemüsearten. S. 159.

Gante, Th. Zur Resistenzzüchtung gegen Pseudopeziza ribis Klebahn. I. Beitrag zur Kenntnis der Infektionsbedingungen und der Kultur des Pilzes. S. 675.

Hagemann, Paul. Über durch β-Indolylessigsäure ausgelöste Parthenokarpie der Gladiole. S. 144.

Hanf, M. Beobachtungen über das Auftreten von Cuscuta (Seide)-Arten als Gartenschädlinge. S. 555.

Härdtl, Heinrich. Der waagrechte Bogenwuchs unserer Pyramideneichen. S. 54.

Herbst, W. Venturia pirina Aderhold. II. Die Abhängigkeit der Formenverbreitung von meteorologischen Faktoren. S. 35.

—, *Walter, C. F. Rudloff* und *Martin Schmidt.* Vergleichend-morphologische Studien an verschiedenen Venturiaarten. S. 183.

Jahn, Adolf. Weiterer Beitrag zur Frage der Sortenbeschreibung und der Fertilitätsverhältnisse beim Pfirsich II (Blütenbilder). S. 573.

Kaczmarek, A. Zur Frage der Keim- und Befruchtungsfähigkeit des Pollens der weiblichen Rebenblüte. S. 483.

Kordes, H. Die Anfälligkeit der einzelnen Tomatensorten Bacterium michiganese gegenüber und Versuche zur Verhütung der Weiterverbreitung dieses Erregers. S. 231.

— Bedeutung der Wuchsstoffe für die vegetative Vermehrung der Rebe, insbesondere für die Rebveredelung. S. 545.

Kühlwein, Hans. Untersuchungen über die Befruchtungsverhältnisse beim Steinobst. S. 614.

Küthe, K. Das Auftreten des Apfelwicklers (Carpocapsa pomonella L) in Deutschland 1936. S. 289.

Laibach, F. Über die Bedeutung der β-Indolylessigsäure für die Stecklingsvermehrung. S. 65.

Loewel, E. L. Ob 72, ein neues Spritzmittel gegen Fusicladium. S. 208.

Madel, Waldemar. Zur Kenntnis der Lebensweise und praktischen Bedeutung der Gewächshausheuschrecke Tachycines asynamorus Adel. S. 85.

Maier, Willi. Bormangelerscheinungen an Rebsämlingen in Wasserkulturversuchen. S. 1.

de Mol, Willem Eduard. Teilungsdisharmonie durch niedrige Temperaturen, die Ursache von Modifikationen, Mutationen und anormalen Pollenkörnern. S. 431.

Muth, Franz, und *Heinrich Birk.* Versuche über die wachstumsfördernde Wirkung der Rohbraunkohle, der Kohledünger Amoko und Wasko sowie des Schwefels. S. 523.

Passecker, F. Versuche über die ungeschlechtliche Vermehrung von Obst und Gemüse. S. 80.

— Ungeschlechtliche Vermehrung von Obstsämlingen. S. 324.

Rudloff, C. F. siehe Herbst und Rudloff. S. 183.

—, und *H. Schanderl.* Befruchtungsbiologische Studien an Äpfeln. S. 251.

Schanderl, H. siehe Rudloff C. F. und H. Schanderl. S. 251.

— Befruchtungsbiologische Studien an Birnen. S. 297.

Scheu, H. siehe Breider und Scheu. S. 627.

Schmidt, Martin. Infektionsversuche mit Sclerotinia cinerea an Süß- und Sauerkirschen. S. 167.

— Venturia inaequalis (Cooke) Aderhold. VII. Zur Morphologie und Physiologie der Widerstandsfähigkeit gegen den Erreger des Apfelschorfes. S. 221.

— siehe Herbst und Rudloff. S. 183.

Schneiders, Erich. Über die Zellstäbe und ihre phytopathologische Bedeutung. S. 237.

van Slogteren, E. The influence of different temperatures on development, growth and flowering of hyacinths, tulips and daffodils. S. 17.

Stellwaag, F. Vorläufige Ergebnisse von Untersuchungen über den Ersatz arsenhaltiger Bekämpfungsmittel im Weinbau. S. 537.

Stelzner, G. Photoperiodische Untersuchungen an Nelken. S. 569.

Storck, A. Untersuchungen zur Züchtung einer giftfreien Primel vom „Obconica"-Typus. II. Der Primingehalt von Primula obconica-Kultursorten bei normalen Anzuchtbedingungen. S. 151.

Uphof, J. C. Th. Wissenschaftliche Beobachtungen und Versuche an Agrumen. IX. Der Einfluß von Frost. S. 391.

Wilhelm, A. F. und *H. Zillig.* Die Kennzeichen der Holzreife bei Weinreben und Untersuchungen darüber an wichtigen Rebsorten. S. 413.

Wenzl, Hans. Botrytis cinerea als Erreger einer Fleckenkrankheit der Knospen und Blüten der Rose („Blütenfeuer"). S. 462 u. 572.

— Marmorierte Panaschierung von Birnblättern. S. 621.

Werner, Othmar. Die Topophysis von Wurzelbrut und Stammverzweigung bei Kohlrabi. Formenreihen zum Korrelationsproblem Blühkraft und Körpergestalt. S. 597.

Zillig, H. s. Wilhelm u. Zillig. S. 413.

DIE
GARTENBAUWISSENSCHAFT

ORGAN DER
REICHSARBEITSGEMEINSCHAFT GARTEN- UND WEINBAU
IM FORSCHUNGSDIENST

UNTER MITWIRKUNG VON

E. C. AUCHTER WASHINGTON
L. LINSBAUER WIEN
A. OSTERWALDER WÄDENSWIL

HERAUSGEGEBEN VON

W. GLEISBERG ANKARA
B. HUSFELD BERLIN
E. MAURER BERLIN
J. REINHOLD PILLNITZ
C. F. RUDLOFF GEISENHEIM A. RH.

REDIGIERT VON

B. HUSFELD

ORIGINALIEN

12. BAND

MIT 178 TEXTABBILDUNGEN

BERLIN
VERLAG VON JULIUS SPRINGER
1939

TECHN. UNIVERSITÄT
BERLIN
Universitätsbibliothek

Druck der Spamer A.-G. in Leipzig. — Printed in Germany.

Inhalt des 12. Bandes.

1. Heft.

(Abgeschlossen am 9. Mai 1938.)

Seite

Hassebrauk, K. Über die Eignung und Bewertung von Kupferoxychlorid als Spargelrostbekämpfungsmittel sowie einige andere Beobachtungen zum Spargelrost. (Mit 5 Textabbildungen) 1

Dermanis, P. Anbauversuche mit Kopfkohl bei der direkten Aussaat an Ort und Stelle und bei der Pflanzung 17

Neubauer, Hans Franz. Der Einfluß der „Ringelung" auf den Kohlehydratgehalt der Blätter 23

Wóycicki, St. Über die Art des Stecklingsschneidens und den Einfluß der Sandfeuchtigkeit auf die Bewurzelung. (Mit 6 Textabbildungen) . . . 32

Breider, Hans, und **Bernhard Husfeld.** Die Schädigung der Rebe durch die radicicole Form der Reblaus (Phylloxera vastatrix). (Mit 9 Textabbildungen) 41

Józefowicz, Marie. Keimstimmungsversuche mit Tomaten 70

Frischenschlager, B. Versuche über die Heranzucht von Unterlagen aus Wurzeln und die weitere Vermehrung derselben. (Mit 7 Textabbildungen) 77

Schmidt, Herta. Beitrag zur Kenntnis der Wirkung von Beizmitteln auf künstlich infizierte Gemüsesamen. (Mit 8 Textabbildungen) 89

Kurze Mitteilung:

Amlong, H. U., und **G. Naundorf.** Über die Bedeutung der Wuchsstoffe für das Frühtreiben. (Mit 1 Textabbildung) 116

2. Heft.

(Abgeschlossen am 12. August 1938.)

Loewel, E. L., und **G. Friedrich.** Fusikladiumbeobachtungen an eingetüteten Apfelzweigen während der Vegetationsperiode. (Mit 1 Textabbildung) 121

Mäde, A. Ein Beitrag zum Mikroklima eines Obstbaumes. (Mikroklimatische und blütenphänologische Beobachtungen.) (Mit 5 Textabbildungen) 127

Frischenschlager, B. Versuche über den Einfluß des sortenfremden Blütenstaubes auf die Ausbildung des Fruchtfleisches bei einigen Birn- und Apfelsorten. (Mit 1 Textabbildung) 138

Rudloff, C. F., und **Martin Schmidt.** Befruchtungsbiologische Studien an Malus-, Pirus- und Prunus-Arten. (Mit 4 Textabbildungen) 145

Wenzl, Hans. Zur Frage der Verwendung von Calciumnitrat gegen das „Umfallen" der Tulpen. (Mit 3 Textabbildungen) 170

Boresch, Karl. Über die Blattrandkrankheit der Johannisbeere mit einem Ausblick auf die Entstehung von Mangelchlorosen. (Mit 18 Textabbildungen) 176

Böttcher, Friedrich Karl. Untersuchungen über den Einfluß von Pflanzenschutzmitteln auf die Bienen. II. Teil: Die Wirkung des Nicotins auf die Bienen. (Mit 8 Textabbildungen) 234

3. Heft.

(Abgeschlossen am 3. Oktober 1938.)

Seite

Loewel, E. L., und **P. G. de Haas.** Beobachtungen über die Wirkung des Frostes auf Kirschblüten und Kirschertrag im Alten Land 1938. (Mit 9 Textabbildungen [= 12 Einzelbilder]) 263

Zinn, Fritz. Die Genetik der Blütenfüllung bei Petunia hybr. hort. und die Züchtung allgefüllter Kultursorten. (Mit 18 Textabbildungen) 273

Jurišić, Jovan. Über die Regenerationspotenz der Blattstecklinge verschiedener Arten von Bryophyllum 322

Kopetz, L. M. Photoperiodische Untersuchungen an Pflückerbsen 329

4. und 5. Heft.

(Abgeschlossen am 14. Januar 1939.)

Hanf, M. Untersuchungen über Biologie und Bekämpfungsmöglichkeiten des Apfelblütenstechers (Anthonomus pomorum L.). (Mit 19 Textabbildungen) 335

Bode, Hans Robert. Über „unechte" intracelluläre Stabbildung in sekundären Zuwachszonen einiger Pflanzen. (Mit 6 Textabbildungen) . . . 399

Bode, Hans Robert. Beiträge zur Kenntnis der Reisigkrankheit der Rebe. (Mit 5 Textabbildungen) 406

Kaczmarek, A. Untersuchungen über den Rückgang von Pfropfreben in Neuanlagen des Saale- und Unstrutgebietes. (Mit 21 Textabbildungen) 420

Bosian, Georg. Die Anwendung von Ölemulsionen in ihrer praktischen Bedeutung für die Blumen- und Gemüsegärtnerei. (Mit 8 Textabbildungen) 510

Herbst, Walter. Wuchsstoffe in der gärtnerischen Praxis. I. Heteroauxin in der Tomatenkultur. (Mit 5 Textabbildungen) 520

Rudloff, C. F., und **Gertrud Wundrig.** Zur Physiologie des Fruchtens bei den Obstgehölzen. I. Die Aufblühfolge bei einigen Birnensorten. (Mit 8 Textabbildungen) 530

Autorenverzeichnis 555

Autorenverzeichnis.

Amlong, H. U., und *G. Naundorf.* Über die Bedeutung der Wuchsstoffe für das Frühtreiben. S. 116.

Bode, Hans Robert. Über „unechte" intracelluläre Stabbildung in sekundären Zuwachszonen einiger Pflanzen. S. 399.

— — — Beiträge zur Kenntnis der Reisigkrankheit der Rebe. S. 406.

Böttcher, Friedrich Karl. Untersuchungen über den Einfluß von Pflanzenschutzmitteln auf die Bienen. II. Teil: Die Wirkung des Nicotins auf die Bienen. S. 234.

Bosian, Georg. Die Anwendung von Ölemulsionen in ihrer praktischen Bedeutung für die Blumen- und Gemüsegärtnerei. S. 510.

Boresch, Karl. Über die Blattrandkrankheit der Johannisbeere mit einem Ausblick auf die Entstehung von Mangelchlorosen. S. 176.

Breider, Hans, und *Bernhard Husfeld.* Die Schädigung der Rebe durch die radicicole Form der Reblaus (Phylloxera vastatrix). S. 41.

Dermanis, P. Anbauversuche mit Kopfkohl bei der direkten Aussat an Ort und Stelle und bei der Pflanzung. S. 17.

Friedrich, G. siehe Loewel, E. L. S. 121.

Frischenschlager, B. Versuche über die Heranzucht von Unterlagen aus Wurzeln und die weitere Vermehrung derselben. S. 77.

— — Versuche über den Einfluß des sortenfremden Blütenstaubes auf die Ausbildung des Fruchtfleisches bei einigen Birn- und Apfelsorten. S. 138.

de Haas, P. G. siehe Loewel, E. L. S. 263.

Hanf, M. Untersuchungen über Biologie und Bekämpfungsmöglichkeiten des Apfelblütenstechers (Anthonomus pomorum L.). S. 335.

Hassebrauk, K. Über die Eignung und Bewertung von Kupferoxychlorid als Spargelrostbekämpfungsmittel sowie einige andere Beobachtungen zum Spargelrost. S. 1.

Herbst, Walter. Wuchsstoffe in der gärtnerischen Praxis. I. Heteroauxin in der Tomatenkultur. S. 520.

Husfeld, Bernhard siehe Breider, Hans. S. 41.

Józefowicz, Marie. Keimstimmungsversuche mit Tomaten. S. 70.

Jurišić, Jovan. Über die Regenerationspotenz der Blattstecklinge verschiedener Arten von Bryophyllum. S. 322.

Kaczmarek, A. Untersuchungen über den Rückgang von Pfropfreben in Neuanlagen des Saale- und Unstrutgebietes. S. 420.

Kopetz, L. M. Photoperiodische Untersuchungen an Pflückerbsen. S. 329.

Loewel, E. L., und *G. Friedrich.* Fusikladiumbeobachtungen an eingetüteten Apfelzweigen während der Vegetationsperiode. S. 121.

— — — und *P. G. de Haas.* Beobachtungen über die Wirkung des Frostes auf Kirschblüten und Kirschertrag im Alten Land 1938. S. 263.

Mäde, A. Ein Beitrag zum Mikroklima eines Obstbaumes. (Mikroklimatische und blütenphänologische Beobachtungen.) S. 127.

Naundorf, G. siehe Amlong, H. U. S. 116.

Neubauer, Hans Franz. Der Einfluß der „Ringelung" auf den Kohlhydratgehalt der Blätter. S. 23.

Rudloff, C. F., und *Martin Schmidt.* Befruchtungsbiologische Studien an Malus-, Pirus- und Prunus-Arten. S. 145.

— — — und *Gertrud Wundrig.* Zur Physiologie des Fruchtens bei den Obstgehölzen. I. Die Aufblühfolge bei einigen Birnensorten. S. 530.

Schmidt, Herta. Beitrag zur Kenntnis der Wirkung von Beizmitteln auf künstlich infizierte Gemüsesamen. S. 89.

— *Martin* siehe Rudloff, C. F. S. 145.

Wenzl, Hans. Zur Frage der Verwendung von Calciumnitrat gegen das „Umfallen" der Tulpen. S. 170.

Wóycicki, St. Über die Art des Stecklingsschneidens und den Einfluß der Sandfeuchtigkeit auf die Bewurzelung. S. 32.

Wundrig, Gertrud siehe Rudloff, C. F. S. 530.

Zinn, Fritz. Die Genetik der Blütenfüllung bei Petunia hybr. hort. und die Züchtung allgefüllter Kultursorten. S. 273.

DIE
GARTENBAUWISSENSCHAFT

ORGAN DER
REICHSARBEITSGEMEINSCHAFT GARTEN- UND WEINBAU
IM FORSCHUNGSDIENST

UNTER MITWIRKUNG VON

E. C. AUCHTER WASHINGTON
L. LINSBAUER WIEN
A. OSTERWALDER WÄDENSWIL

HERAUSGEGEBEN VON

W. GLEISBERG ANKARA
B. HUSFELD BERLIN
E. MAURER BERLIN
J. REINHOLD PILLNITZ
C. F. RUDLOFF GEISENHEIM A. RH.

REDIGIERT VON

B. HUSFELD

ORIGINALIEN

13. BAND

MIT 301 TEXTABBILDUNGEN

BERLIN
VERLAG VON JULIUS SPRINGER
1939

TECHN. UNIVERSITÄT
BERLIN
Universitätsbibliothek

Druck der Spamer A.-G. in Leipzig — Printed in Germany.

Inhalt des 13. Bandes.

1. Heft.

(Abgeschlossen am 10. März 1939.)

Seite

Krumbholz, G. Beiträge zur Morphologie der Apfelblüte. II. Über die Eignung der Blütenmerkmale zur Sortenbeschreibung. (Mit 31 Textabbildungen) 1

Zeller, Alfred. Zur chemischen Anatomie der Küchenzwiebel 66

Jakeš, Emil, und **Hedvika Hexnerová.** Über den Einfluß der Wuchsstoffe auf Wundgewebebildung bei Obstbäumen. (Mit 3 Textabbildungen) . . 83

Kisser, Josef. Die Häufung von Bildungsabweichungen an den Blättern von Juglans regia L. als Folge von Spätfrösten. (Mit 13 Textabbildungen) . 94

Lange, Ernst-Günter. Verbreitung und Schadwirkung der Gewächshaus-heuschrecke, Tachycines asynamorus Adel, in den Gärtnereibetrieben Berlins und Umgebung. (Mit 6 Textabbildungen) 111

2. Heft.

(Abgeschlossen am 26. Mai 1939.)

Müller-Stoll, Wolfgang R. Wuchsstoffversuche mit Reben. I. Teil. Einwirkung von Wuchsstoffgaben auf Rebschnittholz. (Mit 8 Textabbildungen) 127

Keßler, Wolfgang. Über den Einfluß von Schwefelkalkbleiarsen und anderen Pflanzenschutzmitteln auf den Chlorophyllgehalt des Apfellaubes. (Mit 1 Textabbildung) 154

Schultz, H., und **K. Röder.** Freilandbeobachtungen über die Anfälligkeit von Gurken (Cucumis sativus L.) gegen Krätze, Blattbräune und Mehltau. (Mit 8 Textabbildungen) 169

Uphof, J. C. Th. Wissenschaftliche Beobachtungen und Versuche an Agrumen. X. Die Entwicklung der superfoetalen Früchte an der Washington Navel Apfelsine. (Mit 10 Textabbildungen) 184

Wóycicki, Stanisław. Über Photoperiodizität bei Chrysanthemen (Chrysanthemum indicum L.). (Mit 6 Textabbildungen) 194

Zycha, H. Ertragskontrolle bei Champignon-Kulturen 204

de Mol, Willem Eduard. Genetische und morphologische Studien an „Fringed"- und „Parrot"-Tulpen. (Mit 29 Textabbildungen) 212

3. Heft.

(Abgeschlossen am 1. August 1939).

Rudloff, C. F., und **W. Herbst.** Zur Physiologie des Fruchtens bei den Obstgehölzen. II. Vorgänge der Fruchtbildung bei einigen Birnensorten. (Mit 13 Textabbildungen) 235

Herbst, W., und **C. F. Rudloff.** Zur Physiologie des Fruchtens bei den Obstgehölzen. III. Phänologisch-phänometrische Untersuchungen der Blühphase von Birnen. (Mit 9 Textabbildungen) 286

Einset, Olav. Experiments in plum pollination 318

Vogel, F. Bodenansprüche von Kalanchoe Bloßfeldiana (var. selecta) . . . 327

Einset, Olav. Correlation of number of seed to weight of fruit in the apple 351

Taubitz, Arthur. Der wissenschaftliche Gefäßversuch mit Gemüsepflanzen. (Mit 41 Textabbildungen) 354

Schanderl, H. Über die Bakteriensymbiose bei Leguminosen und Nichtleguminosen. (Mit 21 Textabbildungen) 406

4. Heft.

(Abgeschlossen am 20. September 1939.)

Haase-Bessell, Gertraud. Bericht über die Rosen. Ergebnisse der Deutschen Hindukusch-Expedition II. (Mit 15 Textabbildungen) 441
Wenzl, Hans. Botrytis-Blattfäule an Ficus elastica. (Mit 4 Textabbildungen) 485
Velbinger, Helmut. Beitrag zur Biologie und Bekämpfung der Apfel- und Birnensägewespe. (Mit 48 Textabbildungen) 492
Schmidt, Martin. Venturia inaequalis (Cooke) Aderhold. IX. Fünfjährige Freilandbeobachtungen über den Schorfbefall von Apfelsorten. (Mit 13 Textabbildungen) 567
Lindenbein, Werner. Über die Bedeutung der Tageszeit bei zusätzlichen Kunstlichtgaben im Winter. (Mit 6 Textabbildungen) 587
Zeller, Alfred. Zuckergehalt und Haltbarkeit der Küchenzwiebel. 598
Schultz, H. Untersuchungen über das Verhalten von Gurkensorten bei künstlicher Infektion mit Cladosporium cucumerinum Ell. et Arth. sowie einige morphologische Eigenschaften des Pilzes. (Mit 11 Textabbildungen) 605
Keßler, Wolfgang. Über den Vitamin C-Gehalt deutscher Apfelsorten und seine Abhängigkeit von Herkunft, Lichtgenuß, Düngung, Dichte des Behanges und Lagerung. (Mit 2 Textabbildungen) 619
Janke, O. Blutlaus (Eriosoma lanigerum Hausm.) und Blutlauszehrwespe (Aphelinus mali Hald.). (Mit 3 Textabbildungen) 639
Autorenverzeichnis 646

Autorenverzeichnis.

Einset, Olav. Experiments in plum pollination. S. 318.

— — Correlation of number of seed to weight of fruit in the apple. S. 351.

Haase-Bessell, Gertraud. Bericht über die Rosen. Ergebnisse der Deutschen Hindukusch-Expedition II. S. 441.

Herbst, W. siehe Rudloff, C. F. S. 235,

— — und *C. F. Rudloff.* Zur Physiologie des Fruchtens bei den Obstgehölzen. III. Phänologisch-phänometrische Untersuchungen der Blühphase von Birnen. S. 286.

Hexnerová, Hedvika siehe Jakeš, Emil. S. 83.

Jakeš, Emil, und *Hedvika Hexnerová.* Über den Einfluß der Wuchsstoffe auf Wundgewebebildung bei Obstbäumen. S. 83.

Jancke, O. Blutlaus (Eriosoma lanigerum Hausm.) und Blutlauszehrwespe (Aphelinus mali Hald.). S. 639.

Keßler, Wolfgang. Über den Einfluß von Schwefelkalkbleiarsen und anderen Pflanzenschutzmitteln auf den Chlorophyllgehalt des Apfellaubes. S. 154.

— — Über den Vitamin C-Gehalt deutscher Apfelsorten und seine Abhängigkeit von Herkunft, Lichtgenuß, Düngung, Dichte des Behanges und Lagerung. S. 619.

Kisser, Josef. Die Häufung von Bildungsabweichungen an den Blättern von Juglans regia L. als Folge von Spätfrösten. S. 94.

Krumbholz, G. Beiträge zur Morphologie der Apfelblüte. II. Über die Eignung der Blütenmerkmale zur Sortenbeschreibung. S. 1.

Lange, Ernst-Günter. Verbreitung und Schadwirkung der Gewächshausheuschrecke, Tachycines asynamorus Adel, in den Gärtnereibetrieben Berlins und Umgebung. S. 111.

Lindenbein, Werner. Über die Bedeutung der Tageszeit bei zusätzlichen Kunstlichtgaben im Winter. S. 587.

de Mol, Willem Eduard. Genetische und morphologische Studien an „Fringed"- und „Parrot"-Tulpen. S. 212.

Müller-Stoll, Wolfgang R. Wuchsstoffversuche mit Reben. I. Teil. Einwirkung von Wuchsstoffgaben auf Rebholzschnitt. S. 127.

Röder, K. siehe Schultz, H. S. 169.

Rudloff, C. F., und *W. Herbst.* Zur Physiologie des Fruchtens bei den Obstgehölzen. II. Vorgänge der Fruchtbildung bei einigen Birnensorten. S. 235.

— — — siehe Herbst, W. S. 286.

Schanderl, H. Über die Bakteriensymbiose bei Leguminosen und Nichtleguminosen. S. 406.

Schmidt, Martin. Venturia inaequalis (Cooke) Aderhold. IX. Fünfjährige Freilandbeobachtungen über den Schorfbefall von Apfelsorten. S. 567.

Schultz, H., und *K. Röder.* Freilandbeobachtungen über die Anfälligkeit von Gurken (Cucumis sativus L.) gegen Krätze, Blattbräune und Mehltau. S. 169.

— — Untersuchungen über das Verhalten von Gurkensorten bei künstlicher Infektion mit Cladosporium cucumerinum Ell. et Arth. sowie einige morphologische Eigenschaften des Pilzes. S. 605.

Taubitz, Arthur. Der wissenschaftliche Gefäßversuch mit Gemüsepflanzen. S. 354.

Uphof, J. C. Th. Wissenschaftliche Beobachtungen und Versuche an Agrumen. X. Die Entwicklung der superfoetalen Früchte an der Washington Navel Apfelsine. S. 184.
Velbinger, Helmut. Beitrag zur Biologie und Bekämpfung der Apfel- und Birnensägewespe. S. 492.
Vogel, F. Bodenansprüche von Kalanchoe Bloßfeldiana (var. selecta). S. 327.
Wenzl, Hans. Botrytis-Blattfäule an Ficus elastica. S. 485.
Wóycicki, Stanisław. Über Photoperiodizität bei Chrysanthemen (Chrysanthemum indicum L.). S. 194.
Zeller, Alfred. Zur chemischen Anatomie der Küchenzwiebel. S. 66.
— — Zuckergehalt und Haltbarkeit der Küchenzwiebel. S. 598.
Zycha, H. Ertragskontrolle bei Champignon-Kulturen. S. 204.

DIE
GARTENBAUWISSENSCHAFT

ORGAN DER
REICHSARBEITSGEMEINSCHAFT GARTEN- UND WEINBAU
IM FORSCHUNGSDIENST

UNTER MITWIRKUNG VON

E. C. AUCHTER WASHINGTON
L. LINSBAUER WIEN
A. OSTERWALDER WÄDENSWIL

HERAUSGEGEBEN VON

W. GLEISBERG POSEN
B. HUSFELD BERLIN
E. MAURER BERLIN
J. REINHOLD PILLNITZ
C. F. RUDLOFF GEISENHEIM A. RH.

REDIGIERT VON

B. HUSFELD

ORIGINALIEN

14. BAND

MIT 300 TEXTABBILDUNGEN

BERLIN
VERLAG VON JULIUS SPRINGER
1940

TECHN. UNIVERSITÄT
BERLIN
Universitätsbibliothek

Druck der Spamer A.-G. in Leipzig — Printed in Germany.

Inhalt des 14. Bandes.

1. Heft.

(Abgeschlossen am 27. November 1939.)

Seite

Lange, Ernst-Günter. Der Einfluß der Bodenfeuchtigkeit und Bodentemperatur auf den Verlauf der Bewurzelung bei den Apfelunterlagen EM I—XVIII. (Mit 55 Textabbildungen) 1

Lasaroff, Assen W. Beitrag zur Biologie und Bekämpfung der im Obstbau schädlichen Sackträgermotten. (Coleophora coracipenella Hb., C. hemerobiella Sc. und C. anatipennella Hb.) (Mit 37 Textabbildungen) . . . 77

Fürtauer, R. Keimungsförderung von Beerenobstsamen 141

2. Heft.

(Abgeschlossen am 19. Januar 1940.)

Müller-Stoll, Wolfgang R. Weitere Versuche über die Verwendbarkeit von Wuchsstoffen in der Rebenveredlung. (Mit 1 Textabbildung) 151

Ülkümen, Lütfi. Die Bedeutung des Termins der Blütenknospenausbildung für Ertragsfähigkeit und Erfolg von Kulturmaßnahmen bei Obstgehölzen. Dargestellt an den wichtigsten Obstarten von Malatya. (Mit 29 Textabbildungen) 169

Oraman, Nail. Die Voraussetzungen für den Weinbau im Trockengebiet Zentralanatoliens. (Mit 24 Textabbildungen) 221

Mac Millan, H. G. Note on the origin of the potato. (With 2 figures) . . 308

Reinhold, J., und **A. Vogelmann.** Eine neue Methode zur quantitativen Bestimmung der Haltbarkeit von Gemüse in Mieten. (Mit 10 Textabbildungen) 326

3. und 4. Heft.

(Abgeschlossen am 26. Februar 1940.)

Linsbauer, L. Der „Starrkrampf" der Physostegiablüte. (Mit 5 Textabbildungen) 343

Ekinci, Ali Sati. Systematische und morphologische Untersuchung der Bohnenrassen und -sorten der Türkei. (Mit 13 Textabbildungen) 358

Kirchheimer, Franz. Die geologische Geschichte der Rosengewächse . . . 433

Vogel, F. Über die Wirkung einiger Volldüngemittel zu Einjahrsblumen. (Mit 13 Textabbildungen) 471

Vogel, F., C. Biermann, K. Schneble, und **E. Diez.** Zur Topfpflanzendüngung mit wasserlöslichen Volldüngemitteln. (Mit 61 Textabbildungen) . . . 491

Branscheidt, P., und **E. Philippi.** Befruchtungsbiologische Untersuchungen an Zwetschen und Pflaumen. IV. (Mit 3 Textabbildungen) 561

Krumbholz, G. Über die Bedeutung des Reifezustandes bei der Kaltlagerung von Kernobst und seine Bestimmung. (Mit 5 Textabbildungen) 591

5. Heft.

(Abgeschlossen am 23. Mai 1940.)

Seite

Zweigelt, F. Hofrat Linsbauer 70 Jahre alt 601

Weger, N. Die Temperaturverhältnisse in Isolierkästen. (Mit 2 Textabbildungen) 604

Passecker, F. Jugend- und Altersform bei der Aprikose und anderen Obstarten. (Mit 11 Textabbildungen) 614

Mäde, A. Über den Temperaturgang in Gewächshäusern, Dunkelkästen und Mistbeetanlagen. Ein Beitrag zum Mikroklima gärtnerischer Zuchtanlagen. (Mit 8 Textabbildungen) 626

Propach, H. Einige Chromosomenzahlen von Delphinien und ihre Auswertung für die Entstehung der Gartenformen. (Mit 2 Textabbildungen) 642

Niethammer, Anneliese. Erwecken ruhender Winterknospen durch Rohwuchsstofflösungen von Pilzen 651

Bode, Hans Robert. Über den Einfluß von Spurenelementen auf das Wachstum der Pfefferminze (Mentha piperita L.). (Mit 6 Textabbildungen) 654

Zeller, Alfred. Blumenschnitt und Blütenzahl. (Mit 1 Textabbildung) . . 665

Hanf, M. Versuche zur Bekämpfung des Erdbeerstengelstechers (*Rynchites germanicus Hbst.*) im Rheingau. (Mit 8 Textabbildungen) 671

Germ, H. Zur Haltbarkeit und Qualitätsbeurteilung von Speisezwiebeln. (Mit 3 Textabbildungen) 697

Autorenverzeichnis 705

Autorenverzeichnis.

Biermann, C. siehe Vogel, F. S. 491.

Bode, Hans Robert. Über den Einfluß von Spurenelementen auf das Wachstum der Pfefferminze (Mentha piperita L.). S. 654.

Branscheidt, P., und *E. Philippi.* Befruchtungsbiologische Untersuchungen an Zwetschen und Pflaumen. IV. S. 561.

Diez, E. siehe Vogel, F. S. 491.

Ekinci, Ali Satı. Systematische und morphologische Untersuchung der Bohnenrassen und -sorten der Türkei. S. 358.

Fürtauer, R. Keimungsförderung von Beerenobstsamen. S. 141.

Germ, H. Zur Haltbarkeit und Qualitätsbeurteilung von Speisezwiebeln. S. 697.

Hanf, M. Versuche zur Bekämpfung des Erdbeerstengelstechers (*Rynchites germanicus Hbst.*) im Rheingau. S. 671.

Kirchheimer, Franz. Die geologische Geschichte der Rosengewächse. S. 433.

Krumbholz, G. Über die Bedeutung des Reifezustandes bei der Kaltlagerung von Kernobst und seine Bestimmung. S. 591.

Lange, Ernst-Günter. Der Einfluß der Bodenfeuchtigkeit und Bodentemperatur auf den Verlauf der Bewurzelung bei den Apfelunterlagen EM I bis XVIII. S. 1.

Lasaroff, Assen W. Beitrag zur Biologie und Bekämpfung der im Obstbau schädlichen Sackträgermotten. (Coleophora coracipenella Hb., C. hemerobiella Sc. und C. anatipennella Hb.) S. 77.

Linsbauer, L. Der „Starrkrampf" der Physostegiablüte. S. 343.

Mac Millan, H. G. Note on the origin of the potato. S. 308.

Mäde, A. Über den Temperaturgang in Gewächshäusern, Dunkelkästen und Mistbeetanlagen. Ein Beitrag zum Mikroklima gärtnerischer Zuchtanlagen. S. 626.

Müller-Stoll, Wolfgang R. Weitere Versuche über die Verwendbarkeit von Wuchsstoffen in der Rebenveredlung. S. 151.

Niethammer, Anneliese. Erwecken ruhender Winterknospen durch Rohwuchsstofflösungen von Pilzen. S. 651.

Oraman, Nail. Die Voraussetzungen für den Weinbau im Trockengebiet Zentralanatoliens. S. 221.

Passecker, F. Jugend- und Altersform bei der Aprikose und anderen Obstarten. S. 614.

Philippi, E. siehe Branscheidt, P. S. 561.

Propach, H. Einige Chromosomenzahlen von Delphinien und ihre Auswertung für die Entstehung der Gartenformen. S. 642.

Reinhold, J., und *A. Vogelmann.* Eine neue Methode zur quantitativen Bestimmung der Haltbarkeit von Gemüse in Mieten. S. 326.

Schneble, K. siehe Vogel, F. S. 491.

Ülkümen, Lütfi. Die Bedeutung des Termins der Blütenknospenausbildung für Ertragsfähigkeit und Erfolg von Kulturmaßnahmen bei Obstgehölzen. Dargestellt an den wichtigsten Obstarten von Malatya. S. 169.

Vogel, F. Über die Wirkung einiger Volldüngemittel zu Einjahrsblumen. S. 471.

— —, *C. Biermann, K. Schneble* und *E. Diez.* Zur Topfpflanzendüngung mit wasserlöslichen Volldüngemitteln. S. 491.

Vogelmann, A. siehe Reinhold, J. S. 326.

Weger, N. Die Temperaturverhältnisse in Isolierkästen. S. 604.

Zeller, Alfred. Blumenschnitt und Blütenzahl. S. 665.

Zweigelt, F. Hofrat Linsbauer 70 Jahre alt. S. 601.

Inv. Verz. 10a Seite 4 Nr. 230

DIE GARTENBAUWISSENSCHAFT

Institut für Obstbau Berlin

ORGAN DER
REICHSARBEITSGEMEINSCHAFT GARTEN- UND WEINBAU
IM FORSCHUNGSDIENST

UNTER MITWIRKUNG VON

E. C. AUCHTER, WASHINGTON — L. LINSBAUER †, WIEN — A. OSTERWALDER, WÄDENSWIL

HERAUSGEGEBEN VON

W. GLEISBERG, POSEN — B. HUSFELD, BERLIN — E. MAURER, BERLIN

J. REINHOLD, PILLNITZ — C. F. RUDLOFF, GEISENHEIM A. RH.

REDIGIERT VON

B. HUSFELD

ORIGINALIEN

15. BAND

MIT 286 TEXTABBILDUNGEN

BERLIN
VERLAG VON JULIUS SPRINGER
1941

Inhalt des 15. Bandes.

1. Heft.

(Abgeschlossen am 25. Juni 1940.)

Seite

Schanderl, H. Beweise für die Fähigkeit zur Assimilation des molekularen Stickstoffs durch die Bakteriensymbionten einiger Nichtleguminosen. (Mit 5 Textabbildungen) 1

Müller, H. Bericht über Versuche mit „Zotrophan“ 28

Hackbarth, J. Dreijährige Ertragsprüfungen mit Tomaten-Zuchtstämmen aus Kreuzungen mit Sol. racemigerum. (Mit 6 Textabbildungen) . . . 36

Moog, H. Beiträge zur Ampelographie. VII. Mitteilung. (Mit 55 Textabbildungen) 48

Wolf, Johannes. Untersuchungen an Spargel. I. Ascorbinsäure. (Mit 2 Textabbildungen) 109

Schmidt, Martin. Venturia inaequalis (Cooke) Aderhold. X. Zur Vererbung der morphologischen Merkmale auf künstlichem Substrat und der Aggressivität gegenüber bestimmten Wirten bei Einsporenherkünften des Apfelschorfpilzes. (Mit 7 Textabbildungen) 118

Funck, Erich, und **H. v. Rathlef.** Die Farben der Rosenblüten und ihre objektive Erfassung und Darstellung. (Mit 1 Textabbildung) 140

Reinhold, J., und **E. Hausrath.** Versuche mit Spurenelementdüngung zu Treibgurken. (Mit 2 Textabbildungen) 147

2. Heft.

(Abgeschlossen am 20. August 1940.)

Gericke, S. Die Wirkung der Phosphorsäuredüngung bei Gemüse. (Mit 7 Textabbildungen). 159

Roeser, Günter. Zur Kenntnis der Lebensweise der Gewächshausschabe Pycnoscelus surinamensis L. (Mit 27 Textabbildungen) 184

Harder, Richard, und **Hans von Witsch.** Wirkung von Photoperiodismus und Yarowisation auf die Blütenbildung von Kalanchoe Bloßfeldiana. (Mit 11 Textabbildungen) 226

3. Heft.

(Abgeschlossen am 16. Dezember 1940.)

Schmidt, Martin. Untersuchungen über den züchterischen Wert von Sämlingen der Kirschpflaume, Prunus cerasifera Ehrh. (Mit 47 Textabbildungen) 247

Mäde, A. Über den Temperaturverlauf in Beständen. (Mit 6 Textabbildungen) 312

Mittmann-Maier, Gertrud. Untersuchungen über die Anfälligkeit von Apfel- und Birnensorten gegenüber der Moniliafruchtfäule. (Mit 11 Textabbildungen) 334

Jancke, O. Beiträge zur Kenntnis der Sackträgermotte Coleophora hemerobiella Sc. (Mit 17 Textabbildungen) 362

Passecker, F. Die Bewurzelung von Obststecklingen. (Mit 12 Textabbildungen) 380

Friedrich, Heimo. Die Entwicklung des Wurzelsystems nach Wuchsstoffbehandlung 396

4. Heft.

(Abgeschlossen am 28. Januar 1941.)

Seite

Reinhold, J. Versuche über die Ertragsleistung der Tulpenzwiebeln. (Mit 8 Textabbildungen) 399

Schindler, H. Regenerationsversuche an Kohlrabi und ihre Bedeutung für die Steigerung des Ertrages. (Mit 7 Textabbildungen) 418

Maier, Willi. Stippigkeit und Bormangelkrankheiten bei Äpfeln. (Mit 13 Textabbildungen) 427

Loewel, E. L., und **W. Schubert.** Der Einfluß der Unterlage auf die Frostwiderstandsfähigkeit verschiedener Apfel- und Pflaumensorten 453

Loewel, E. L., und **W. Schubert.** Über das Verhalten von Apfelstammbildnern im kalten Winter 1939/40. (Mit 6 Textabbildungen) 463

Reinhold, J., J. Noll und **E. Hausrath.** Über die Ursachen für Mißerfolge des Dämpfens schwerer Böden. (Mit 8 Textabbildungen) 471

Adametz, L. Vierzigjährige Erfahrungen über frost- und schorfresistente Apfelsorten im Altvatergebiet 487

5. Heft.

(Abgeschlossen am 18. April 1941).

Zweigelt, F. Hofrat Professor Dr. Ludwig Linsbauer † 509

Schwanzer. Der feldmäßige Tomatenbau in Niederdonau (Südmähren). (Mit 3 Textabbildungen) 511

Kemmer, E., und **F. Schulz.** Versuche mit Pirus baccata-Unterlagen. (Mit 4 Textabbildungen) 526

Passecker, F. Untersuchungen über die Befruchtungsverhältnisse von Kern- und Steinobstsorten. (Mit 7 Textabbildungen) 532

Roux. Ein Beitrag zur Erhöhung des Anbauerfolges der Treibzichorie. (Mit 6 Textabbildungen) 559

Loewel, E. L., und **H. Kassau.** Das Verhalten bekannter Apfelstammbildner in der Baumschule. (Mit 1 Textabbildung) 565

Linsbauer †, L. Untersuchungen an milchsaftführenden Pflanzen. I. Fluorescenzerscheinungen 576

Wehlmann. Gruppeneinteilung und Sortenmerkmale beim Kopfsalat (Mit 4 Textabbildungen) 585

Wolf, Johannes. Untersuchungen an Spargel. II. Mitteilung: Vitamin C. (Mit 3 Textabbildungen) 590

Autorenverzeichnis.

Adametz, L. Vierzigjährige Erfahrungen über frost- und schorfresistente Apfelsorten im Altvatergebiet. S. 487.

Friedrich, Heimo. Die Entwicklung des Wurzelsystems nach Wuchsstoffbehandlung. S. 396.

Funck, Erich, und *H. v. Rathlef.* Die Farben der Rosenblüten und ihre objektive Erfassung und Darstellung. S. 140.

Gericke, S. Die Wirkung der Phosphorsäuredüngung bei Gemüse. S. 159.

Hackbarth, J. Dreijährige Ertragsprüfungen mit Tomaten-Zuchtstämmen aus Kreuzungen mit Sol. racemigerum. S. 36.

Harder, Richard, und *Hans von Witsch.* Wirkung von Photoperiodismus und Yarowisation auf die Blütenbildung von Kalanchoe Bloßfeldiana. S. 226.

Hausrath, E. siehe *Reinhold, J.* S. 147, 471.

Jancke, O. Beiträge zur Kenntnis der Sackträgermotte Coleophora hemerobiella Sc. S. 362.

Kassau, H. siehe Loewel, E. L. S. 565.

Kemmer, E., und *F. Schulz.* Versuche mit Pirus baccata-Unterlagen. S. 526.

Linsbauer †, L. Untersuchungen an milchsaftführenden Pflanzen. I. Fluorescenzerscheinungen. S. 576.

Loewel, E. L. und *W. Schubert.* Der Einfluß der Unterlage auf die Frostwiderstandsfähigkeit verschiedener Apfel- und Pflaumensorten. S. 453.

— und *W. Schubert.* Über das Verhalten von Apfelstammbildnern im kalten Winter 1939/40. S. 463.

— *E. L.,* und *H. Kassau.* Das Verhalten bekannter Apfelstammbildner in der Baumschule. S. 565.

Mäde, A. Über den Temperaturverlauf in Beständen. S. 312.

Maier, Willi. Stippigkeit und Bormangelkrankheiten bei Äpfeln. S. 427.

Mittmann-Maier, Gertrud. Untersuchungen über die Anfälligkeit von Apfel- und Birnensorten gegenüber der Moniliafruchtfäule. S. 334.

Moog, H. Beiträge zur Ampelographie. VII. Mitteilung. S. 48.

Müller, H. Bericht über Versuche mit „Zotrophan". S. 28.

Noll, J. siehe J. Reinhold. S. 471.

Passecker, F. Die Bewurzelung von Obststecklingen. S. 380.

— *F.* Untersuchungen über die Befruchtungsverhältnisse von Kern- und Steinobstsorten. S. 532.

v. Rathlef, H. siehe Funck, Erich. S. 140.

Reinhold, J., und *E. Hausrath.* Versuche mit Spurenelementdüngung zu Treibgurken. S. 147.

— *J.* Versuche über die Ertragsleistung der Tulpenzwiebeln. S. 399.

—, *J., J. Noll* und *E. Hausrath.* Über die Ursachen für Mißerfolge des Dämpfens schwerer Böden. S. 471.

Roeser, Günter. Zur Kenntnis der Lebensweise der Gewächshausschabe Pycnoscelus surinamensis L. S. 184.

Roux. Ein Beitrag zur Erhöhung des Anbauerfolges der Treibzichorie. S. 559.

Schanderl, H. Beweise für die Fähigkeit zur Assimilation des molekularen Stickstoffs durch die Bakteriensymbionten einiger Nichtleguminosen. S. 1.

Schindler, H. Regenerationsversuche an Kohlrabi und ihre Bedeutung für die Steigerung des Ertrages. S. 418.

Schmidt, Martin. Venturia inaequalis (Cooke) Aderhold. X. Zur Vererbung der morphologischen Merkmale auf künstlichem Substrat und der Aggressivität gegenüber bestimmten Wirten bei Einsporenherkünften des Apfelschorfpilzes. S. 118.

Schmidt, Martin. Untersuchungen über den züchterischen Wert von Sämlingen der Kirschpflaume, Prunus cerasifera Ehrh. S. 247.

Schubert, W. siehe E. L. Loewel. S. 453, 463.

Schulz, F. siehe Kemmer, E. S. 526.

Schwanzer. Der feldmäßige Tomatenbau in Niederdonau (Südmähren). S. 511.

Wehlmann. Gruppeneinteilung und Sortenmerkmale beim Kopfsalat. S. 585.

Wolf, Johannes. Untersuchungen an Spargel. I. Ascorbinsäure. S. 109.

— *Johannes.* Untersuchungen an Spargel. II. Mitteilung. Vitamin C. S. 590.

von Witsch, Hans siehe Harder, Richard. S. 226.

Zweigelt, F. Hofrat Professor Dr. Ludwig Linsbauer †. S. 509.

Inv. Verz. Seite 1 Nr. 230

DIE GARTENBAUWISSENSCHAFT

ORGAN DER
REICHSARBEITSGEMEINSCHAFT GARTEN- UND WEINBAU
IM FORSCHUNGSDIENST

Institut für Obstbau · Universität Berlin ·

UNTER MITWIRKUNG VON

E. C. AUCHTER, WASHINGTON
A. OSTERWALDER, WÄDENSWIL

HERAUSGEGEBEN VON

W. GLEISBERG, POSEN
B. HUSFELD, BERLIN
E. MAURER, BERLIN
J. REINHOLD, PILLNITZ
C. F. RUDLOFF, GEISENHEIM A. RH.

REDIGIERT VON

B. HUSFELD

16. BAND. 4. UND 5. (SCHLUSS-) HEFT
MIT 87 TEXTABBILDUNGEN
(ABGESCHLOSSEN AM 20. APRIL 1942)

Universitätsbibliothek Techn. Univ. Berlin

BERLIN
SPRINGER-VERLAG
1942

Preis RM 53.60

tenbau-
riss.

Inhalt des 16. Bandes.

1. Heft.

(Abgeschlossen am 17. Juni 1941.)

Seite

Rudorf, W. Leopold Adametz † 1

Libowitzky, Josef. Beachtenswertes bei der Züchtung von Cyclamen persicum. (Mit 14 Textabbildungen) 4

Sartorius, Otto. Vererbungsstudien an der Weinrebe mit besonderer Berücksichtigung des Blattes. (Mit 4 Textabbildungen) 12

Schuphan, Werner. Unter Glas kultivierte Treibgemüse und ihr biologischer Wert. I. Mitteilung: Frühjahrskohlrabi und Treibgurken. (Mit 3 Textabbildungen) 24

Schuphan, Werner. Unter Glas kultivierte Treibgemüse und ihr biologischer Wert. II. Mitteilung: Treibtomaten. (Mit 5 Textabbildungen) 36

Kehl, H. Zur Sporenkeimung beim Speisechampignon. (Vorläufige Mitteilung) 48

v. Rathlef, H. Rosen der Deutschen Hindukuschexpedition 1935. (Mit 4 Textabbildungen) 51

de Mol, Willem Eduard. Fortgesetzte Untersuchungen betreffs somatischer Tulpenmutationen, welche sich durch frühe Blüte unterscheiden, nebst einer Betrachtung über die Ursachen ihres Entstehens. (Mit 7 Textabbildungen) 70

Spranger, E. Das Erfrieren der Pflanzen über 0 ° mit besonderer Berücksichtigung der Warmhauspflanzen. (Mit 26 Textabbildungen) 90

2. Heft.

(Abgeschlossen am 12. August 1941.)

Lemke, M. Untersuchungen über die Qualität von Mietengemüsen 129

Regel, Constantin. Naturalisation und Pigmenttypen 136

Hülsmann, Bruno. Weitere Untersuchungen zum Leittriebklammerverfahren bei Okulation und Stammverlängerung in der Obstbaumschule. (Mit 8 Textabbildungen) 163

Kopetz, L. M. Die praktischen Auswirkungen bisheriger photoperiodischer Untersuchungen bei Gemüse. (Mit 2 Textabbildungen) 178

Möckel, Wilhelm und **Johannes Wolf.** Über den Ascorbinsäuregehalt deutscher Apfelsorten. (Mit 1 Textabbildung) 188

3. Heft.

(Abgeschlossen am 24. Dezember 1941.)

Dostál, R. Über das Frühtreiben der Fliederzweige (Syringa vulgaris) und Kartoffelknollen (Solanum tuberosum) durch Verletzung und die hormonale Deutung dafür. (Mit 8 Textabbildungen) 195

de Mol, Willem Eduard. Über den Einfluß hochkomprimierter Gase auf Zellteilung (Meiosis) und Zellstreckung bei Zwiebelgewächsen. (Mit 6 Textabbildungen) 207

Herold, G. Sortenprüfung bei Erdbeeren unter besonderer Berücksichtigung der Befruchtungsverhältnisse. (Mit 30 Textabbildungen) 216

Gericke, S. Phosphorsäuredüngung im Gemüsebau. (Mit 10 Textabbildungen) 263
Wolf, Johannes. Über den Vitamin C-Gehalt deutscher Äpfel. (Mit 1 Textabbildung) 292
Kaczmarek, A., und **R. Weise.** Physikalisch-chemische Untersuchungsmethoden für die Rebenzüchtung. I. Über das Absorptionsspektrum als Hilfsmittel bei der Rotweinzüchtung. (Mit 16 Textabbildungen) 314
Stummer, Albert. Züchtungsergebnisse mit der Vinifera-Rebensorte Früher Malingre 358
Funck, Erich. Über Maulbeersamenöl 371
Berichtigung 372

4. und 5. Heft.

(Abgeschlossen am 20. April 1941.)

Loewel, E. L., und **H. Kassau.** Das Verhalten bekannter Apfelstammbildner in der Baumschule. (II. Mitteilung.) 373
Kopetz, L. M. Wort oder Zahl, ein Beitrag zur Sortenbeschreibung von Pflückerbsen 379
Boikoff, Dimiter. Beitrag zum Blühverlauf und Fruchtansatz beim Kernobst unter besonderer Berücksichtigung der Blütenempfindlichkeit gegen Kälte und Nässe. (Mit 4 Textabbildungen) 384
Lehmann, Ernst. Die Einbürgerung von Veronica filiformis Sm. in Westeuropa und ein Vergleich ihres Verhaltens mit dem V. tournefortii Gm. (Mit 6 Textabbildungen) 428
Czink, J. Untersuchungen der Marillenkulturen im Kreise Nikolsburg. Ein Beitrag zur Frage des vorzeitigen Marillensterbens. (Mit 7 Textabbildungen) 490
Loewel, E. L. Dinitrokresol als Winterspritzmittel im Obstbau 509
Wolf, Johannes. Untersuchungen an Spargel. III. Mitteilung. Der Gasstoffwechsel von Spargel bei verschiedenen Temperaturen. (Mit 13 Textabbildungen) 525
Rudorf, Wilhelm, Martin Schmidt und **Robert Rombach †.** Ergebnisse einer Erhebung über die im Winter 1939/40 an Obstgehölzen im Großdeutschen Reich aufgetretenen Frostschäden. (Mit 48 Textabbildungen) 550
Zillig, Hermann. Die Zichorie (Cichorium intybus L.) als Salatpflanze. (Mit 9 Textabbildungen) 709
Autorenverzeichnis 723

Autorenverzeichnis.

Boikoff, Dimiter. Beitrag zum Blühverlauf und Fruchtanzatz beim Kernobst unter besonderer Berücksichtigung der Blütenempfindlichkeit gegen Kälte und Nässe. S. 384.

Czink, J. Untersuchungen der Marillenkulturen im Kreise Nikolsburg. Ein Beitrag zur Frage des vorzeitigen Marillensterbens. S. 490.

Dostál, R. Über das Frühtreiben der Fliederzweige (Syringa vulgaris) und Kartoffelknollen (Solanum tuberosum) durch Verletzung und die hormonale Deutung dafür. S. 195.

Funck, Erich. Über Maulbeersamenöl. S. 371.

Gericke, S. Phosphorsäuredüngung im Gemüsebau. S. 263.

Herold, G. Sortenprüfung bei Erdbeeren unter besonderer Berücksichtigung der Befruchtungsverhältnisse. S. 216.

Hülsmann, Bruno. Weitere Untersuchungen zum Leittriebklammerverfahren bei Okulation und Stammverlängerung in der Obstbaumschule. S. 163.

Kaczmarek, A., und *R. Weise.* Physikalisch-chemische Untersuchungsmethoden für die Rebenzüchtung. I. Über das Absorptionsspektrum als Hilfsmittel bei der Rotweinzüchtung. S. 314.

Kassau, H. siehe Loewel, E. L. S. 373.

Kehl, H. Zur Sporenkeimung beim Speisechampignon. (Vorläufige Mitteilung.) S. 48.

Kopetz, L. M. Die praktischen Auswirkungen bisheriger photoperiodischer Untersuchungen bei Gemüse. S. 178.

— *L. M.* Wort oder Zahl, ein Beitrag zur Sortenbeschreibung von Pflückerbsen. S. 379.

Lehmann, Ernst. Die Einbürgerung von Veronica filiformis Sm. in Westeuropa und ein Vergleich ihres Verhaltens mit dem V. tournefortii Gm. S. 428.

Lemke, M. Untersuchungen über die Qualität von Mietengemüsen. S. 129.

Libowitzky, Josef. Beachtenswertes bei der Züchtung von Cylamen persicum. S. 4.

Loewel, E. L., und *H. Kassau.* Das Verhalten bekannter Apfelstammbildner in der Baumschule. (II. Mitteilung.) S. 373.

— *E. L.* Dinitrokresol als Winterspritzmittel im Obstbau. S. 509.

Möckel, Wilhelm, und *Johannes Wolf.* Über den Ascorbinsäuregehalt deutscher Apfelsorten. S. 188.

de Mol, Willem Eduard. Fortgesetzte Untersuchungen betreffs somatischer Tulpenmutationen, welche sich durch frühe Blüte unterscheiden, nebst einer Betrachtung über die Ursachen ihres Entstehens. S. 70.

— — *Willem Eduard.* Über den Einfluß hochkomprimierter Gase auf Zellteilung (Meiosis) und Zellstreckung bei Zwiebelgewächsen. S. 207.

v. Rathlef, H. Rosen der Deutschen Hindukuschexpedition 1935. S. 51.

Regel, Constantin. Naturalisation und Pigmenttypen. S. 136.

Rombach †, Robert siehe Rudorf, Wilhelm. S. 550.

Rudorf, W. Leopold Adametz †. S. 1.

— *Wilhelm, Martin Schmidt* und *Robert Rombach †.* Ergebnisse einer Erhebung über die im Winter 1939/40 an Obstgehölzen im Großdeutschen Reich aufgetretenen Frostschäden. S. 550.

Sartorius, Otto. Vererbungsstudien an der Weinrebe mit besonderer Berücksichtigung des Blattes. S. 12.

Schmidt, Martin siehe Rudorf, Wilhelm. S. 550.

Schuphan, Werner. Unter Glas kultivierte Treibgemüse und ihr biologischer Wert. I. Mitteilung: Frühjahrskohlrabi und Treibgurken. S. 24.

— *Werner.* Unter Glas kultivierte Treibgemüse und ihr biologischer Wert. II. Mitteilung: Treibtomaten. S. 36.

Spranger, E. Das Erfrieren der Pflanzen über 0° mit besonderer Berücksichtigung der Warmhauspflanzen. S. 90.

Stummer, Albert. Züchtungsergebnisse mit der Vinifera-Rebensorte Früher Malingre. S. 358.

Weise, R. siehe Kaczmarek, A. S. 314.

Wolf, Johannes siehe Möckel, Wilhelm. S. 188.

— *Johannes.* Über den Vitamin-C-Gehalt deutscher Äpfel. S. 292.

— *Johannes.* Untersuchungen an Spargel. III. Mitteilung. Der Gasstoffwechsel von Spargel bei verschiedenen Temperaturen. S. 525.

Zillig, Hermann. Die Zichorie (Cichorium intybus L.) als Salatpflanze. S. 709.

Inv. Verz. Seite Nr. 30

DIE GARTENBAUWISSENSCHAFT

ORGAN DER
REICHSARBEITSGEMEINSCHAFT GARTEN- UND WEINBAU
IM FORSCHUNGSDIENST

UNTER MITWIRKUNG VON

E. C. AUCHTER WASHINGTON
A. OSTERWALDER WÄDENSWIL

HERAUSGEGEBEN VON

W. GLEISBERG POSEN
B. HUSFELD BERLIN
E. MAURER BERLIN
J. REINHOLD PILLNITZ
C. F. RUDLOFF GEISENHEIM A. RH.

REDIGIERT VON

B. HUSFELD

ORIGINALIEN

17. BAND

MIT 252 TEXTABBILDUNGEN

BERLIN
SPRINGER-VERLAG
1943

Inhalt des 17. Bandes.

1. Heft.

(Abgeschlossen am 28. August 1942.)

Seite

Jancke, O. Weiterer Beitrag zur Lebensweise und Bekämpfung des Birnknospenstechers (Anthonomus pyri Kollar). (Mit 9 Textabbildungen) . 1

Jirak, Leopold. Über die enzymatischen Vorgänge des Welkens bei belaubten jungen Marillenbäumen. (Mit 14 Textabbildungen) 18

Maiwald, K., und **O. Hoffmann.** Umwandlung von Wiesen- in Gartenland durch Umbruch und Düngung 39

Krickl, Martin. Spätaustreiben — relativ geringer Gewichtsverlust — hoher osmotischer Wert. Ein Beitrag zur Züchtung besonders lagerfester Speisezwiebeln. (Mit 6 Textabbildungen) 51

Niethammer, Anneliese. Plasmolysestudien an gärtnerisch wichtigem Saatgut 91

Svolba, Franz. Beobachtungen bei Pollenkeimprüfungen. (Mit 3 Textabbildungen) 95

de Mol, Willem Eduard. Die früher blühenden somatischen Tulpenmutanten (Untersuchungen 1940—1941) und die Teilungshypothese. (Mit 11 Textabbildungen) 106

2. Heft.

(Abgeschlossen am 30. Dezember 1942.)

Storck, A. Über den angeblichen Einfluß der Größe der zu Blattstecklingen dienenden Blätter auf Habitus und Wüchsigkeit der Nachkommen bei Lorraine-Begonien. (Mit 8 Textabbildungen) 133

Jahn, Ernst. Beiträge zur Perithezienentwicklung von Venturia inaequalis (Cooke-Aderhold) in Reinkultur 151

Kehl, H. Zur Keimungsphysiologie der Champignonsporen. (Mit 1 Textabbildung) 156

Hülsmann, Bruno. Veredlungsversuche auf verschieden stark bedornten Abrissen der Apfelunterlage Ketziner Ideal 171

Möckel, Wilhelm, Johannes Wolf und **Urban Degen.** Weitere Untersuchungen über den Ascorbinsäure- und Vitamin C-Gehalt deutscher Apfelsorten. (Mit 1 Textabbildung) 176

Seemann, Josef. Über die Temperaturverhältnisse in einem bewetterten Tiefkühlgewächshaus. (Mit 3 Textabbildungen) 186

Schindler, H. Regenerationsversuche an Kohlrabipflanzen und Qualitätsuntersuchungen an primären, an regenerierten und angehäufelten Knollen 193

Hülsmann, Bruno. Morphologische Beobachtungen an Unterlagenquitten aus Wageningen. (Mit 23 Textabbildungen). 201

3. Heft.

(Abgeschlossen am 23. März 1943.)

Weise, Max. Die Saugöffnungen und die Pseudotracheen der Kirschfruchtfliege Rhagoletis cerasi L. (Mit 18 Textabbildungen) 211

de Mol, Willem Eduard. Die erste gezüchtete triploide Scilla sibirica Andrews. (Mit 15 Textabbildungen) 227

Seite

Kordes, Herbert. Verwendung der Wuchsstoffe zur Stecklingsvermehrung immergrüner Laub- und Nadelhölzer. (Mit 9 Textabbildungen) 240
Ranninger, Rudolf. Die vegetative Vermehrung der Buschbohne. (Mit 5 Textabbildungen) 250
Kopetz, L. M. Über den Einfluß der Temperatur auf Wachstum und Entwicklung einiger Pflückerbsensorten 255
Koleff, Nikola. Untersuchungen über die Keimruhe bei Salatsamen (L. sativa var. capitata L.). I. Mitteilung 263
Strunck, R, und **A. Waschneck.** Untersuchungen über den Einfluß des Standortes und der Pflege auf die Frostschäden an Obstbäumen. (Mit 19 Textabbildungen) 273

4. Heft.

(Abgeschlossen am 7. Juli 1943.)

Groß, E. Untersuchungen über den Einfluß von Kältebehandlung auf einige Obstarten. (Vorläufige Mitteilung.) (Mit 6 Textabbildungen) 295
Schander, Helmut. Gedanken über Unterschiede und Übereinstimmungen der Chloroseerscheinungen von Lupinen und Holzgewächsen 304
Gericke, S. Die Wirkungen des Nährstoffs Phosphorsäure in der Chrysanthemenkultur. (Mit 5 Textabbildungen) 310
v. Tschermak-Seysenegg, Erich. Darstellung der Mendel-Gesetze mit Blumen in öffentlichen Gärten und Parkanlagen. (Mit 5 Textabbildungen) . . . 333
Iljin, W. S. Der Stoffwechsel bei der Weinrebe während der Kalkchlorose. (Mit 16 Textabbildungen) 338
Villforth, Fr. Die Aromastoffe im Obst und Gemüse. (Vorläufige Mitteilung) 382
Straib, W. Untersuchungen zur Biologie und Bekämpfung des Bohnenrostes *Uromyces phaseoli* (Pers.) Wint. (Mit 19 Textabbildungen) 397
Popoff, Pavel. Untersuchungen über den Einfluß einiger genetischer und ökologischer Faktoren auf Ertrag und biologischen Wert von Paprika (Capsicum annuum L.) unter besonderer Berücksichtigung des Ascorbinsäuregehaltes. (Mit 10 Textabbildungen) 446

5. Heft.

(Abgeschlossen am 12. Oktober 1943.)

Gahlnbäck, J. Über stoffliche Änderungen im rottenden Kompost 493
Groß, E. Vitamin C-Untersuchungen an Äpfeln. Vorläufige Mitteilung. (Mit 1 Textabbildung) 500
Böhringer, P. Über die Bestimmung des Refraktometerwertes von Pfälzer Trauben mittels des Zeissschen Handrefraktometers. (Mit 2 Textabbildungen) 505
Groß, E. Das „Schlagtreffen" bei Marillen. Ein Beitrag über Ursachen sowie Verhütung dieser Krankheitserscheinung. (Mit 8 Textabbildungen) 521
Kaempfert, Wg. Zur Besonnung südseitiger Spaliermauern. (Mit 1 Textabbildung) 531
Krumbholz †, G., und **N. Wolodkewitsch.** Festigkeitsmessungen an Früchten und ihre Anwendungsmöglichkeiten. I. Mitteilung. Die Bestimmung der Fruchtfleischfestigkeit. (Mit 25 Textabbildungen) 543
Kaeß, G. Die Gaskaltlagerung von Obst. I. Mitteilung: Versuche mit der Apfelsorte Goldrenette von Blenheim. (Mit 9 Textabbildungen) . . . 591
Clausen, H. Witterung und Obstertrag 603
Autorenverzeichnis 616

Autorenverzeichnis.

Böhringer, P. Über die Bestimmung des Refraktometerwertes von Pfälzer Trauben mittels des Zeissschen Handrefraktometers. S. 505.

Clausen, H. Witterung und Obstertrag. S. 603.

Degen, Urban siehe Möckel, Wilhelm. S. 176.

Gahlnbäck, J. Über stoffliche Änderungen im rottenden Kompost. S. 493.

Gericke, S. Die Wirkungen des Nährstoffs Phosphorsäure in der Chrysanthemenkultur. S. 310.

Groß, E, Untersuchungen über den Einfluß von Kältebehandlung auf einige Obstarten. (Vorläufige Mitteilung.) S. 295.

—, —. Vitamin C-Untersuchungen an Äpfeln. Vorläufige Mitteilung. S. 500.

—, —. Das „Schlagtreffen" bei Marillen. Ein Beitrag über Ursachen sowie Verhütung dieser Krankheitserscheinung. S. 521.

Hoffmann, O. siehe K. Maiwald. S. 39.

Hülsmann, Bruno. Veredlungsversuche auf verschieden stark bedornten Abrissen der Apfelunterlage Ketziner Ideal. S. 171.

—, —. Morphologische Beobachtungen an Unterlagenquitten aus Wageningen. S. 201.

Iljin, W. S. Der Stoffwechsel bei der Weinrebe während der Kalkchlorose. S. 338.

Jahn, Ernst. Beiträge zur Perithezienentwicklung von Venturia inaequalis (Cooke-Aderhold) in Reinkultur. S. 151.

Jancke, O. Weiterer Beitrag zur Lebensweise und Bekämpfung des Birnknospenstechers (Anthonomus pyri Kollar). S. 1.

Jirak, Leopold. Über die enzymatischen Vorgänge des Welkens bei belaubten jungen Marillenbäumen. S. 18.

Kaempfert, Wg. Zur Besonnung südseitiger Spaliermauern. S. 531.

Kaeß, G. Die Gaskaltlagerung von Obst. I. Mitteilung: Versuche mit der Apfelsorte Goldrenette von Blenheim. S. 591.

Kehl, H. Zur Keimungsphysiologie der Champignonsporen. S. 156.

Koleff, Nikola. Untersuchungen über die Keimruhe bei Salatsamen (L. sativa var. capitata L.). I. Mitteilung. S. 263.

Kopetz, L. M. Über den Einfluß der Temperatur auf Wachstum und Entwicklung einiger Pflückerbsensorten. S. 255.

Kordes, Herbert. Verwendung der Wuchsstoffe zur Stecklingsvermehrung immergrüner Laub- und Nadelhölzer. S. 240.

Krickl, Martin. Spätaustreiben — relativ geringer Gewichtsverlust — hoher osmotischer Wert. Ein Beitrag zur Züchtung besonders lagerfester Speisezwiebeln. S. 51.

Krumbholz †, G., und *N. Wolodkewitsch.* Festigkeitsmessungen an Früchten und ihre Anwendungsmöglichkeiten. I. Mitteilung: Die Bestimmung der Fruchtfleischfestigkeit. S. 543.

Maiwald, K., und *O. Hoffmann.* Umwandlung von Wiesen- in Gartenland durch Umbruch und Düngung. S. 39.

Möckel, Wilhelm, Johannes Wolf und *Urban Degen.* Weitere Untersuchungen über den Ascorbinsäure- und Vitamin C-Gehalt deutscher Apfelsorten. S. 176.

de Mol, Willem Eduard. Die früher blühenden somatischen Tulpenmutanten (Untersuchungen 1940—1941) und die Teilungshypothese. S. 106.

—, — —. Die erste gezüchtete triploide Scilla sibirica Andrews. S. 227.

Niethammer, Anneliese. Plasmolysestudien an gärtnerisch wichtigem Saatgut. S. 91.

Popoff, Pavel. Untersuchungen über den Einfluß einiger genetischer und ökologischer Faktoren auf Ertrag und biologischen Wert von Paprika (Capsicum annuum L.) unter besonderer Berücksichtigung des Ascorbinsäuregehaltes. S. 446.

Ranninger, Rudolf. Die vegetative Vermehrung der Buschbohne. S. 250.

Schander, Helmut. Gedanken über Unterschiede und Übereinstimmungen der Chloroseerscheinungen von Lupinen und Holzgewächsen. S. 304.

Schindler, H. Regenerationsversuche an Kohlrabipflanzen und Qualitätsuntersuchungen an primären, an regenerierten und angehäufelten Knollen. S. 193.

Seemann, Josef. Über die Temperaturverhältnisse in einem bewetterten Tiefkühlgewächshaus. S. 186.

Storck, A. Über den angeblichen Einfluß der Größe der zu Blattstecklingen dienenden Blätter auf Habitus und Wüchsigkeit der Nachkommen bei Lorraine-Begonien. S. 133.

Straib, W. Untersuchungen zur Biologie und Bekämpfung des Bohnenrostes *Uromyces phaseoli* (Pers.) Wint. S. 397.

Strunck, R., und *A. Waschneck.* Untersuchungen über den Einfluß des Standortes und der Pflege auf die Frostschäden an Obstbäumen. S. 273.

Svolba, Franz. Beobachtungen bei Pollenkeimprüfungen. S. 95.

v. Tschermak-Seysenegg, Erich. Darstellung der Mendel-Gesetze mit Blumen in öffentlichen Gärten und Parkanlagen. S. 333.

Villforth, Fr. Die Aromastoffe im Obst und Gemüse. (Vorläufige Mitteilung.) S. 382.

Waschneck, A. siehe Strunck, R. S. 273.

Weise, Max. Die Saugöffnungen und die Pseudotracheen der Kirschfruchtfliege Rhagoletis cerasi L. S. 211.

Wolf, Johannes siehe Möckel, Wilhelm. S. 176.

Wolodkewitsch, N. siehe Krumbholz, G. S. 543.

XV 8119 N 7/1944

DIE GARTENBAUWISSENSCHAFT

ORGAN DER
REICHSARBEITSGEMEINSCHAFT GARTEN- UND WEINBAU
IM FORSCHUNGSDIENST

Ungültig

UNTER MITWIRKUNG VON

E. C. AUCHTER, WASHINGTON
A. OSTERWALDER, WÄDENSWIL

HERAUSGEGEBEN VON

W. GLEISBERG, POSEN
B. HUSFELD, BERLIN
E. MAURER, BERLIN
J. REINHOLD, PILLNITZ
C. F. RUDLOFF, GEISENHEIM A. RH.

REDIGIERT VON

B. HUSFELD

18. BAND. 3. HEFT

MIT 66 TEXTABBILDUNGEN
(ABGESCHLOSSEN AM 15. SEPTEMBER 1944)

TECHN. UNIVERSITÄT
BERLIN
Universitätsbibliothek

BERLIN
SPRINGER-VERLAG
1944

Preis RM 17.60

Gartenbau-wissenschaft

18. Band. **Inhaltsverzeichnis.** Heft 1.

Originalienteil.

Seite

Reinhold, J., und **H. Lucas** in Gemeinschaft mit **R. von Veh.** Ein Beitrag zur Frage des Hartkochens von naturgesäuertem Gemüse. (Mit 11 Textabbildungen) 1

Priebus, K. Die Keimlingsfarbe bei Herbstrüben- und Kohlsorten als Mittel zur Sortenunterscheidung 27

Mertens, F. Ein Beitrag zur Frage der Verlängerung der Haltbarkeit von Schnittblumen durch Zusätze 32

Rössger, W. Über Anzuchttemperatur und Schosserbildung bei Kohlrabi. Versuche zur Frage der Auslösung von Schossern. (Vorläufige Mitteil.) 40

Maier, Willi. Eine Bormangelkrankheit des Sellerie [*Apium graveolens* L. var. *rapaceum* (Mill.) DC.]. (Mit 10 Textabbildungen) 47

Kemmer, E., und **F. Schulz.** Die Bedeutung des Sämlings als Unterlage. (Baumschulstadium.) (Mit 11 Textabbildungen) 59

Germ, Hermann. Abnorme Keimpflanzen bei der Speisezwiebel (Allium cepa L.). (Mit 3 Textabbildungen) 98

Referatenteil.

Allgemeiner Pflanzenbau . . . *1*
Ernährung der Kulturpflanzen . . *1*
Spezieller Pflanzenbau *3*
Allgemeines, Physiologie, Anzuchts- und Versuchsmethoden *3*
Obstbau *7*
Pflanzenzüchtung *12*
Allgemeine Genetik *12*
Spezielle Pflanzenzüchtung *18*
Pflanzenpathologie und Pflanzenschutz *23*
Pflanzliche und tierische Schädlinge *23*
Wirtschaftslehre des Gartenbaues *26*
Allgemeine Betriebslehre *26*
Markt- und Absatzforschung, Genossenschaftswesen *27*
Gärtnerische Nebenbetriebe . . *28*
Hefenherstellung, Obstweinbereitung, Obst- und Gemüse-Konservenfabrikation, Bienenhaltung usw. *28*
Ausbildung des Gärtners *29*
Naturwissenschaften *31*
Biologie, Chemie, Physik, Botanik, Geologie *31*
Varia *31*

Autorenverzeichnis des Referatenteiles.

(Die Zahlen beziehen sich auf die Seiten.)

Baldwin jr., J. T. 18.
Barg, Traute 31.
Bauch, R. 12.
Bauer, Hans 14.
Beal, J. M. 16.
Becker, Fritz 27.
Blakeslee, A. F. 16.
Boros, Adám 22.
Braun, H. 24.
Credner, W. 27.
Darlington, C. D. 15.
Decker, K. 4, 26.
Diels, Ludwig 3.
Dierick, Gerarda Francisca Elisa Maria 25.
Fahrenkamp, Karl 4.
Frost, Hermann 7.
Fulton, Robert W. 24.
Garcia, J. G. 16.
Gobs-Sonnenschein, Clementine 18.
Harder, Richard 29.
Hartmair, V. 17.
Hasché, E. 31.
Hasper, E. 1.
Heinze, Kurt 23.
Hepp, I. A. 7.
Hering, Erich Martin 24.
Hildebrand, E. M. 23.
Hilkenbäumer, F. 8.
Horvát, Adolf Olivér 22.
Husfeld, B. 20.
Janaki-Ammal, E. K. 22.
Kaplan, Reinhard 13.
Kemmer, E. 9.
Kessler, H. 9.
—, W. 5.
Knapp, Edgar 13.
Kobel, F. 9.
Kornstein, János 3.
Laibach, F. 6.
Lakon, Georg 4.
Lang, A. 5, 6.
Löve, Askell 17.
—, Doris 17.
Meier, Kurt 30.
Melchers, G. 5.
Müller, K. O. 18.
Neuer, H. 21.
Palaweew, Todor 1.
Paliatseas, Platon 25.
Petry, Gerhard 32.
Pfeil, E. 18.
—, G. 27.
Piekenbrock, F. 18.
Rink, F. 27.
Rippel, Karl 28.
Roemer, Th. 19.
Ruhland, W. 5.
Ruska, H. 23.
Schafer, Brenhilda 12.
Scharrer, K. 2.
Scherz, W. 20.
Schlenker, Frank S. 3.
Schmid, G. 9.
Schmidt, H. 10.
—, Herbert 7.
—, Herta 25.
—, M. 19.
Schmitt, L. 1.
Schreiber, R. 2.
Schropp, W. 3.
Seemann, Joseph 26.
Sengbusch, R. v. 21.
Silow, R. A. 12.
Spiller, Martin H. 32.
Steemann Nielsen, E. 5.
Straub, Joseph 15.
Thate, R. 7.
Thiem, H. 24.
Trenkle, R. 10.
Ullrich, Hermann 26.
Upcott, M. B. 15.
Warmke, H. E. 16.
Weidhaas, Heinz 29.
Wellensiek, S. J. 19.
White, Philip R. 2.
Witsch, H. v. 29.
Yu, Chi Pao 12.
Zaliwski, St. 11.

18. Band. **Inhaltsverzeichnis.** Heft 2.

Originalienteil.

Seite

Kemmer, E., Über die Regenerationsfähigkeit der Obstgehölzwurzeln. (Mit 14 Textabbildungen) 101

Storck, A., Bastardierungsversuche innerhalb der Gattung Primula L. und Züchtungsarbeiten bei Hybriden aus der Kreuzung zwischen P. obconica Hance und P. sinolisteri Balf. fil. Ein Beitrag zur Frage der Züchtung einer primfreien Topfprimel vom P. obconica-Typus. (Mit 18 Textabbildungen) . . 118

Krickl, Martin, Zur Züchtung von frostwiderstandsfähigen und nicht holzig werdenden frühen Kohlrabi. (Mit 3 Textabbildungen) 185

Storck, A., Die Eignung der Torfdüngemittel Pogemo und Huminal B als Zusätze zu gärtnerischen Erdgemischen 204

F. Passecker. Jugend- und Altersformen bei den Obstgehölzen. (Mit 6 Textabbildungen) 219

Referatenteil.

Allgemeiner Pflanzenbau . . . *33*
Allgemeines, Klima *33*
Bodenbearbeitung, Be- und Entwässerung *33*
Spezieller Pflanzenbau . . . *34*
Allgemeines, Physiologie, Anzuchts- und Versuchsmethoden *34*
Blumen und Ziergewächse . . . *38*
Gemüsebau *38*
Gründung-, Futter- und Bienentrachtpflanzen, usw. *39*
Pflanzenzüchtung *39*
Allgemeine Genetik *39*
Spezielle Pflanzenzüchtung . . . *44*
Pflanzenpathologie und Pflanzenschutz *46*
Pflanzliche und tierische Schädlinge *46*
Naturwissenschaften *48*

Autorenverzeichnis des Referatenteiles.

(Die Zahlen beziehen sich auf die Seiten.)

Andrus, C. F. 44.
Barber, H. N. 38.
Becker-Dillingen, J. 38.
Bergdolt, E. 48.
Bertalanffy, Ludwig von 48.
Blaisdell, Dorothy J. 48.
Boas, F. 48.
Bond, T. E. T. 38.
Bonner, James 39.
Braun, Armin C. 47.
Burret, M. 38.
Clark, Frances J. 44.
Dana, B. F. 34.
Eigsti, O. J. 34.
Eyster, H. Clyde 35.
Håkansson, Artur 44.
Hammer, W. 33.
Harte, Cornelia 39.
Hiorth, Gunnar 43.
Höfler, Karl 37.
Jahn, Ernst 46.
Kappert, H. 43.
Knapp, Edgar 41.
Lammerts, W. E. 46.
Levan, Albert 44.
Lindsey, Alton A. 34.
Marcus, O. 47.
Meixner, J. 48.
Oehlkers, F. 33.
—, Friedrich 39.
Pohlendt, G. 41.
Pryor, Dean E. 45.
Regel, Constantin 34.
Reichenow, E. 48.
Reinhold, J. 38.
Renner, O. 42.
—, Otto 42.
Rudorf, W. 45.
Schander, Helmut 36.
Schanderl, H. 35.
Schiemann, Elisabeth 45.
Schwemmle, J. 40.
Sensenhauer, Rudolf 42.
Stapp, C. 47.
Tillson, Albert H. 34.
Tobler, Friedrich 39.
Ulbricht, Herbert 39.
Ullstrup, Arnold J. 46.
Wade, B. L. 44.
Weger, N. 33.
Wellman, Frederik L. 48.
Welter, K. 33.
Whitaker, Thomas W. 45.
White, Orland E. 44.

Anweisung für die Planung, Ausführung und Unterhaltung von Dränanlagen

Herausgegeben im

Reichsministerium für Ernährung und Landwirtschaft

Sechste, neubearbeitete Auflage. Mit 13 Anlagen. VIII, 70 Seiten. 1941
Pappband RM. 6.40

SPRINGER-VERLAG · BERLIN

18. Band. **Inhaltsverzeichnis.** Heft 3.

Originalienteil.

Seite

Passecker, Fritz, Lebensdauer und Veredlungsunterlage bei der Marille (Aprikose). (Mit 6 Textabbildungen) 231

Duhan, K., Untersuchungen über die Blüh- und Befruchtungsverhältnisse bei Marillen. (Mit 2 Textabbildungen) 253

Reinhold, J., Der Einfluß der Tageslänge und der Lichtintensität auf das Wachstum der Reichsspinatsorten. (Mit 22 Textabbildungen) 266

Maier, Willi, Bormangel an Weißkohl, Rotkohl, Wirsing, Rosenkohl, im Gefäßversuch und Freiland. (Mit 14 Textabbildungen) 288

Buchinger, A., Kürbisranken. (Mit 10 Textabbildungen) 304

— Die wichtigsten europäischen Kürbisarten. (Mit 12 Textabbildungen) 311

Berichtigung 332

Referatenteil.

Allgemeiner Pflanzenbau . . . 49
Bodenkunde 49
Düngungsversuche 49
Ernährung der Kulturpflanzen . 50

Spezieller Pflanzenbau . . . 51
Allgemeines, Physiologie, Anzuchts- und Versuchsmethoden 51
Blumen und Ziergewächse . . . 54
Baumschulwesen 54
Obstbau 55
Gründung-, Futter- und Bienentrachtpflanzen, usw. 55

Pflanzenzüchtung 56
Allgemeine Genetik 56
Spezielle Pflanzenzüchtung . . . 60

Pflanzenpathologie und Pflanzenschutz 61
Pflanzliche und tierische Schädlinge 61
Wirtschaftslehre des Gartenbaues 62
Buchführung, Steuer, Statistik . 62
Gesetz- u. Rechtsfragen, Siedlung, Förderung des Gartenbaues, ausländischer Gartenbau . . . 63
Technik im Gartenbau. . . . 63
Gärtnerische Nebenbetriebe . 64
Hefenherstellung, Obstweinbereitung, Obst- und Gemüsekonservenfabrikation, Bienenhaltung usw. 64
Naturwissenschaften 64
Biologie, Chemie, Physik, Botanik, Geologie 64

Autorenverzeichnis des Referatenteiles.

(Die Zahlen beziehen sich auf die Seiten.)

Bamford, Ronald 58
Barber, H. N. 59
Bellows jr., John M. 58
Bhaduri, P. N. 59
Bode, Otto 51
Brücher, H. 60
Cadman, C. H. 60
Chopinet, Robert 57
Eggers, Virginia 52
Griesbeck, Aloys 55
Harder, Richard 51
Hawkes, J. G. 53
Heinrichs, Peter 54
Hoffmann †, M. 50
Howard, H. W. 52
Johnson, James 61
Junge, Erwin 62
Kerner-Marilaun, Fritz 49
Klapp, E. 62
Krüssmann, Gerd 53
Link, George K. K. 52
Ludwig, August 64
Müntzing, A. 58
—, G. 58
Narberhaus, Willy 63
Nehrung, K. 49
Nostiz, A. v. 51
O'Mara, J. G. 58
Opitz, K. 50
Pape, H. 61
Poenicke, Walter 55
Rheinwald, H. 50
Riek-Häussermann, Clara 54
Rossteuscher, W. 56
Rudorf, Wilhelm 56
Rüdenauer, A. 56
Saathoff, Johann 63
Schmidt, Wilhelm 63
Schmitz-Hübsch, Heribert 54
Sekera, F. 49
Skovsted, A. 57
Springer, U. 49
Stellwaag, F. 62
Tangl, Herald v. 64
Wahlen, F. T. 55
Zander, Enoch 64

Horticultural Magazines

A virtual collection project by:
Deutsche Gartenbaubibliothek e.V.
Paper version of this volume held at:
Deutsche Gartenbaubibliothek e.V.
Digital version sponsored by:
Bernd Wittstock

COMMERCIAL USE FORBIDDEN
Attribution-NonCommercial 4.0 International
(CC BY-NC 4.0)